



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIENEGA

SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO (KNOWLEDGE SOCIETY) PROSPECTIVA 2010-2030



INSTITUTO DEL AGUA

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>Dra. Florentina Zurita M.</p> <p>Dr. John White (Louisiana State University)</p> <p>Gabriela Moeller (Instituto Mexicano del Agua)</p> <p>Dra. Carmen Lizzete del Toro Sánchez(CUCIÉNEGA)</p>	<p>fzurita2001@yahoo.com</p> <p>jrwhite@lsu.edu</p> <p>lizetted@gmail.com</p>	<p>Evaluación de humedales artificiales subsuperficiales para la remoción de metales pesados del agua para consumo humano y efluentes industriales</p>	<p>Actualmente no es muy arriesgado decir que no existen cuerpos de agua superficiales y subterráneos que estén exentos de contaminación ante la enorme generación y descarga sin tratamiento de aguas residuales de tipo doméstico e industrial, lixiviados de basureros y escorrentías de terrenos agrícolas. Por lo tanto, es altamente probable que las fuentes de agua para consumo humano estén contaminadas con metales pesados que además pueden tener un origen natural como el arsénico. La evaluación de la presencia de metales pesados en el agua para consumo humano, así como el estudio de sistemas de tratamiento que conduzcan a su remoción es de vital importancia porque representan un peligro potencial para la salud humana. Los humedales artificiales de tipos subsuperficial que funcionan con un medio filtrante como el tezontle (abundante localmente) y plantas emergentes acuáticas pueden conducir a altas eficiencias de remoción de metales pesados porque diferentes mecanismos pueden tener lugar como la adsorción en el tezontle y la asimilación por las plantas.</p>	<p>Se podría derivar una o más patentes de esta línea de investigación, como la que actualmente se encuentra en proceso de ser patentada y está relacionada con esta línea de investigación "JL/a/2006/000064: Método para tratar aguas residuales domésticas mediante el uso de plantas ornamentales"</p>	<p>Salud y Medio ambiente</p>	<p>Ayuntamiento de Ocotlán, CONAGUA, Otros municipios , Gobierno estatal.</p>	<p>\$10,000,000.00</p>

LABORATORIO DE AGROBIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y AMBIENTAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>DR. ALEJANDRO CANALE GUERRERO,</p> <p>MTRO. DANIEL ROJAS BRAVO,</p> <p>MTRA. MIREYA ZOILA REYNA VILLELA,</p> <p>DRA. YOLANDA GONZÁLEZ GARCÍA</p>	<p>acanale@cuci.udg.mx, acguero@yahoo.com.mx, drojas@cuci.udg.mx, mireyaryn@yahoo.com.mx, yolacea@yahoo.com, yolyglez@hotmail.com</p>	<p>Producción de precursores de biodiesel por levaduras y hongos con actividad lipogénica, a partir de la degradación de desechos agro-industriales regionales por hongos lignocelulolíticos.</p>	<p>Este proyecto está dirigido a utilizar desechos agro-industriales tales como el bagazo de agave y/o vinazas tequileras, el bagazo de maíz, y/o el rastrojo de higuera y Jatropha, entre otros, mediante la conversión, por microorganismos que degradan la celulosa y la lignina en sustratos adecuados para el crecimiento de microorganismos que producen aceite, con el propósito de generar precursores de biodiesel. Durante el desarrollo de estos microorganismos, se usará agua de cocimiento de maíz (un subproducto industrial) como ingrediente, en la formulación del medio de cultivo apropiado, además de optimizar algunos factores del proceso como temperatura, y pH, entre otros.</p>	<p>Productos a futuro, resultados de investigación:</p> <p>a) Precursores de biodiesel. b) Degradación controlada de desechos agrícolas de plantas no ligadas a la cadena alimenticia para generar un producto de valor agregado, al igual que los desechos industriales. c) Métodos, técnicas y conocimientos que apoyen la formación de recursos humanos del CUCIénega, así como la creación de un grupo de investigación en la línea de uso racional de desechos agro-industriales para generar productos de valor agregado d) Conocimientos que generen al menos 1 manuscrito para enviar a publicación.</p>	<p>Agua, Energía, Medio Ambiente y Cambio Climático.</p>	<p>Productores tequileros, Municipio de Ocotlán, Municipio de Poncitlán y Agricultores de la Región Ciénega-Chapala de Jalisco, Industrias productoras de almidón y derivados.</p>	<p>Aprox. \$ 120,000</p>
<p>DR. MELESIO GUTIERREZ LOMELI, DRA. CARMEN LIZETTE DEL TORO SANCHEZ, MTRO. MARCO ANTONIO CARDONA LOPEZ, MTRA. MIREYA ZOILA REYNA VILLELA, MTRO. DANIEL ROJAS BRAVO, MTRO. PEDRO JAVIER GUERRERO MEDINA</p>	<p>melegl@hotmail.com</p>	<p>Identificación molecular y establecimiento de protocolos de regeneración in vitro de especies vegetales de interés agroindustrial, alimenticio y/o medicinal del Estado de Jalisco.</p>	<p>La aplicación del cultivo de tejidos esta enfocada principalmente a la multiplicación de plantas, con algunas ventajas: altos coeficientes de multiplicación que permiten manipular volúmenes elevados de plantas en cortos periodos de tiempo, introducción rápida de nuevas variedades o clones, producción independiente de las condiciones ambientales, uniformidad en las plantas producidas, mayor facilidad en la comercialización, conservación de genotipos, mejoramiento genético, entre otras. Por un lado, se establecerán las condiciones de un sistema de regeneración in vitro utilizando diferentes concentraciones de reguladores de crecimiento, además, para detectar la huella de las colecciones de estudio, se utilizarán técnicas moleculares como RAPD's, AFLP's y/o secuenciación de fragmentos de DNA. Por lo tanto, la información generada será relevante, novedosa y contribuirá al conocimiento para desarrollar vitroplantas y caracterizarlas, permitiendo la identificación genética, y que a su vez éstas puedan ser cultivadas tanto en invernaderos como en parcelas, y a la vez, cimentar las bases fisiológicas, bioquímicas y genéticas para trabajos de mejoramiento genético futuros.</p>	<p>Productos a futuro</p> <ul style="list-style-type: none"> -Obtención de un banco de germoplasma in vitro. Que permitirá la multiplicación rápida de una variedad específica cuando se requiera. -Generación de una base de datos sobre las características genéticas de al menos dos especies vegetales sometidas al estudio. Con esto facilitar la futura mejora genética para los propósitos que se persigan de las especies estudiadas. -Establecimiento de protocolos de regeneración de in vitro de al menos dos especies vegetales sometidas al estudio. -Obtención de al menos dos trabajos de tesis para titulación de nuevos profesionistas. -Elaboración de un informe final y/o redacción de artículos 	<p>Alimentos y farmacéutico</p>	<p>Omnilife, SAGARPA, laboratorios farmacéuticos, Ayuntamiento de Ocotlán, Poncitlán y Tototlán, etc.</p>	<p>\$35,000</p>

LABORATORIO DE AGROBIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y AMBIENTAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>DR. MELESIO GUTIERREZ LOMELI, DRA. CARMEN LIZETTE DEL TORO SANCHEZ, MTRO. MARCO ANTONIO CARDONA LOPEZ, MTRO. PEDRO JAVIER GUERRERO MEDINA, MTRO. JUAN ALFREDO MORALES DEL RÍO</p>	<p>melegl@hotmail.com</p>	<p>Estudio del perfil tecnológico y sanitario del yogurt comercial expendido en la ciudad de Ocotlán, Jalisco.</p>	<p>El yogurt se origina al inocular en leche una mezcla simbiótica de <i>Streptococcus thermophyllus</i> y <i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i>. La producción inicial del ácido se debe principalmente a <i>S. thermophyllus</i> y el sabor característico es producido por <i>L. bulgaricus</i>. La producción tecnológica implica las etapas de estandarización, pasteurización, inoculación, fermentación, enfriamiento, adición de frutas y/o edulcorantes, envasado y la venta. Las bacterias ácido-lácticas están íntimamente asociadas con los alimentos y la salud. Por esta razón se han convertido en el objeto principal de estudio de la moderna investigación biotecnológica. La selección de cepas llevada a cabo para leches fermentadas naturales estará enfocada en cepas productoras de alta calidad de compuestos aromáticos (Acetaldehído y diacetilo) en comparación con aquellas destinadas para leches fermentadas saborizadas. La preparación del tipo de cultivo más apropiado depende de la capacidad de las especies y cepas utilizadas (<i>L. delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i>, <i>S. thermophilus</i>, <i>L. acidophilus</i>, <i>L. casei</i>, <i>Bifidobacteria</i>, etc.) Para desarrollarse en la leche y producir todos los metabolitos necesarios para obtener el producto con las características agradables y sensoriales deseadas. Estas propiedades pertenecen especialmente a las especies bacterianas de yogurt y sólo rara vez a <i>L. acidophilus</i>, <i>L. casei</i> y <i>Bifidobacteria</i>. En este ámbito, es muy importante que los consumidores de este producto tengan un diagnóstico de su variedad y calidad, así como su beneficio comprobado a la salud e implantación en la flora intestinal. Con esto se coadyuvará, a desmitificar estos productos y dar información veraz al consumidor para que haga compras más razonadas de este alimento. Ahora bien, la importancia de este estudio, tendrá repercusiones sociales sobre la población de una región, dado que es el producto que ha crecido en el mercado de los alimentos orgánicos</p>	<p>1. Censo de los yogurts en la ciudad de Ocotlán realizado.2. Microorganismos en los yogurts aislados, identificados y cuantificados.3. Microorganismos identificados y cuantificados. 3.1. Perfil bioquímico de microorganismos obtenido.4. Capacidad biotecnológica de los microorganismos en la elaboración de productos lácteos evaluada.5. Al menos dos tesis de grado realizadas. 6. Al menos dos artículos científicos presentados en congresos nacionales o internacionales. 7. Al menos dos estudiantes capacitados</p>	<p>Alimentos</p>	<p>Ayuntamientos de Ocotlán, Poncitlán y Tototlán, etc. Nestlé, 19 Hermanos, Dulces Montes.</p>	<p>\$60,000</p>

LABORATORIO DE AGROBIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y AMBIENTAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>DR. MELESIO GUTIÉRREZ LOMELÍ. DRA. CARMEN LIZETTE DEL TORO SÁNCHEZ. MTRO. MARCO ANTONIO CARDONA LÓPEZ. MTRA. MIREYA ZOILA REYNA VILLELA. MTRO. DANIEL ROJAS BRAVO. MTRO. PEDRO JAVIER GUERRERO MEDINA.</p>	melegl@hotmail.com	Equipamiento del laboratorio para la caracterización molecular y el mejoramiento genético de especies vegetales.	<p>Este proyecto se enfoca en la adquisición de equipo de laboratorio que nos permita la caracterización genética más precisa de especies vegetales, encaminado al desarrollo y generación de plantas elite mejoradas genéticamente con características deseables y de mayor interés agroindustrial, biotecnológico, alimenticio y/o medicinal, usando técnicas biotecnológicas.</p> <p>Para detectar la huella y estimar la variabilidad genética presente en las colecciones de estudio, se pretende implementar y estandarizar las técnicas moleculares de RAPD's y AFLP's, y además de la secuenciación del DNA. Cabe mencionar que la determinación de la secuencia del DNA es útil en el estudio de la investigación básica de los procesos biológicos fundamentales, así como en campos aplicados.</p> <p>Además, con el equipamiento del laboratorio de Biología Molecular, éste, representará un centro de generación de conocimiento, formación de especialistas y profesionales, y sobretodo contribuirá al desarrollo sustentable de la agroindustria mediante propuestas innovadoras</p>	<p>-Obtención de un laboratorio debidamente equipado y modernizado para competir a nivel nacional e internacional que funcione como centro de certificación molecular para la agroindustria en la Zona Ciénega de Jalisco.</p> <p>-Generación de un banco de datos de huellas genéticas que permitan la determinación tanto de origen de las especies estudiadas como de plantas autóctonas.</p> <p>-Establecimiento del laboratorio con equipo sofisticado y capaz de realizar las mediciones y/o procesos necesarios para el desarrollo de proyectos de investigación de varios investigadores.</p> <p>-Apoyo a trabajos de investigación y de tesis para la titulación de nuevos profesionistas</p>	Alimentos y farmacéutico	Omnilife, SAGARPA, laboratorios farmacéuticos, ayuntamiento de Ocotlán, Ponciltán y Tototlán, etc.	\$600,000
<p>DR. MELESIO GUTIÉRREZ LOMELÍ. DRA. CARMEN LIZETTE DEL TORO SÁNCHEZ. MTRO. MARCO ANTONIO CARDONA LÓPEZ. MTRA. MIREYA ZOILA REYNA VILLELA. MTRO. DANIEL ROJAS BRAVO. DR. OSVALDO ADRIÁN CASTELLANOS HERNÁNDEZ. DRA. ARACELI RODRÍGUEZ SAHAGÚN.</p>	melegl@hotmail.com	Establecimiento de un protocolo de regeneración <i>in vitro</i> e identificación molecular de los patrones genéticos de <i>Anemopsis californica</i> usando marcadores AFLPs.	<p><i>Anemopsis californica</i>, comúnmente conocida como hierba mansa, hierba del manso o raíz del manso, es una planta herbácea perenne perteneciente a la familia <i>Saururaceae</i>, que se ha sido utilizada como planta medicinal en forma de té, tintura, baños de asiento, infusión, polvo o cápsulas, y para el tratamiento de diversas enfermedades. A la fecha no existen estudios sobre cultivo de tejidos vegetales y de caracterización genética en relación a esta planta. La aplicación del cultivo de tejidos esta enfocada principalmente a la multiplicación de plantas, con algunas ventajas: altos coeficientes de multiplicación que permiten manipular volúmenes elevados de plantas en cortos periodos de tiempo, introducción rápida de nuevas variedades o clones, producción independiente de las condiciones ambientales, uniformidad en las plantas producidas, mayor facilidad en la comercialización, conservación de genotipos, entre otras. Por un lado, se establecerán las condiciones de un sistema de regeneración <i>in vitro</i> utilizando diferentes concentraciones de reguladores de crecimiento, además, para detectar la huella y estimar la variabilidad genética presente en las colecciones de estudio, se utilizará una de las técnicas moleculares basadas en la PCR (Polimerasa Chain Reaction, en inglés; Reacción en cadena de polimerasa),</p>	<p>-Obtención de un protocolo para la regeneración de la especie de <i>A. californica</i>.</p> <p>-Implementación de la técnica de extracción de DNA a utilizar.</p> <p>-Establecimiento de las bases en cuanto a la relación intraespecífica entre poblaciones de <i>A. californica</i>.</p> <p>-Elaboración de un informe final y/o redacción de artículos.</p> <p>-Mediante la realización de este proyecto de investigación se propone obtener en el Centro Universitario de la Ciénega de la Universidad de Guadalajara, trabajo para la realización de tesis de al menos dos estudiantes de licenciatura y con ello lograr su titulación, así como sentar las bases a futuro para la realización de tesis de posgrado.</p>	Alimentos y farmacéutico	Omnilife, SAGARPA, laboratorios farmacéuticos, ayuntamiento de Ocotlán, Ponciltán y Tototlán, etc.	\$30,000

LABORATORIO DE AGROBIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y AMBIENTAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
			particularmente los RAPD's, Fragmentos polimórficos de DNA amplificados al azar (Random Amplified Polymorphism DNA).				
<p>DR. OSVALDO ADRIÁN CASTELLANOS HERNÁNDEZ</p> <p>DRA. ARACELI RODRÍGUEZ SAHAGÚN</p> <p>DR. MELESIO GUTIÉRREZ LOMELÍ</p> <p>MTRO. DANIEL ROJAS BRAVO</p> <p>DR. GUSTAVO JAVIER ACEVEDO HERNÁNDEZ</p>	ocnoscr@yahoo.com.mx	Biotecnología en el mejoramiento genético de especies forestales	El mejoramiento genético es un proceso dinámico, debido a que los arboles responden a cambios permanentes en sus plantaciones, ocasionados por la aparición de nuevas enfermedades, plagas, cambios climáticos y factores comerciales del sector agroforestal. Los objetivos principales dentro del mejoramiento forestal son el rápido crecimiento, la arquitectura del árbol y la calidad de la madera, los cuales benefician el incremento en la productividad y aprovechamiento industrial. La biotecnología forestal se puede clasificar en tres grandes categorías: Tecnologías de multiplicación vegetativa, Biotecnologías basadas en marcadores moleculares e Ingeniería genética; las cuales se dirigen al mejoramiento de muchas características como la resistencia a factores bióticos y abióticos, calidad de fibra, menor contenido de lignina, producción de compuestos de interés farmacológico y fitorremediación.	<p>Establecimiento de protocolos de regeneración de diferentes especies forestales</p> <p>Selección asistida por marcadores moleculares para plantaciones elites</p> <p>Protocolos de transformación genética de especies forestales</p> <p>Incorporación de genes de interés agroindustrial</p>	Ambiental y Forestal	CONAFOR, AFAMO y Ayuntamientos regionales	\$200,000.00
<p>Dr. Osvaldo Adrián Castellanos Hernández</p> <p>Dra. Araceli Rodríguez Sahagún</p> <p>Dr. Melesio Gutiérrez Lomelí</p> <p>Mtro. Daniel Rojas Bravo</p> <p>Dr. Gustavo Javier Acevedo Hernández</p>	ocnoscr@yahoo.com.mx	Inducción y evaluación de variabilidad genética de orégano (<i>Lippia graveolens</i>) y romero (<i>Rosmarinus officinalis</i>)	Los sistemas de mejoramiento, en los cuales se utilizan las mutaciones inducidas, se basan en que los agentes mutagénicos producen cambios similares a los que se presentan en las mutaciones naturales, en un período de tiempo relativamente corto y en mayor cantidad (Donini y Sonnino 1998). Para obtener plantas mejoradas genéticamente se utilizará la mutagénesis química en callos embriogénicos de orégano y romero, de los cuales se desarrollaran protocolos eficientes de regeneración. Lo que persigue el presente proyecto es incrementar la producción de aceites esenciales en orégano y romero, para proporcionar a los agricultores una alternativa de producción con cultivos de alto valor comercial.	<p>Establecer protocolos de regeneración in vitro para orégano y romero.</p> <p>Establecer las condiciones químicas y físicas para la inducción de eventos mutagénicos.</p> <p>Determinar las variaciones moleculares de las plantas seleccionadas.</p> <p>Cuantificar y evaluar por métodos fisicoquímicas la producción de aceites esenciales.</p> <p>Generar un banco de germoplasma de plantas elite.</p>	Cadena Agroalimentaria y cosmética		Proyecto aprobado por COECyT-Jal Monto aprobado: \$600,000.00

LABORATORIO DE AGROBIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y AMBIENTAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>Dra. Araceli Rodríguez Sahagún</p> <p>Dr. Osvaldo Adrián Castellanos Hernández</p> <p>Dr. Gustavo Javier Acevedo Hernández</p> <p>Dr. Melesio Gutiérrez Lomelí</p> <p>Dra. Carmen L. Del Toro Sánchez</p> <p>Mtro. Daniel Rojas Bravo</p>	<p>aracelicrs@cuci.udg.mx</p> <p>aracelicrs@yahoo.com.mx</p>	<p>Mejoramiento genético asistido por marcadores moleculares y biobalística en <i>Agave tequilana</i></p>	<p>El mejoramiento genético convencional en el agave tequilero es de difícil aplicación, debido a que la especie es semélpara, posee un ciclo de vida largo, un tiempo corto de floración y presenta una gran dificultad en la manipulación de las polinizaciones por la forma de la planta y su muy larga inflorescencia (Gentry, 1998). En la actualidad solo se tiene un ejemplo de mejoramiento genético convencional en el género <i>Agave</i> y fue llevado a cabo en Tanzania, por medio del cual se obtuvo después de 20 años de trabajo un híbrido interespecífico (<i>A. amanensis</i> Trel. X <i>A. angustifolia</i> Haw.) sobreproductor de fibra (Lock, 1985). Lo anterior, demuestra que el mejoramiento genético de la especie se debe sustentar en otras alternativas al mejoramiento tradicional y una de las más viables es el mejoramiento asistido por marcadores moleculares y biobalística usando ADN genómico de plantas emparentadas que contengan genes de resistencia conocidos.</p>	<p>-Obtención de plantas de Agave resistentes a <i>Fusarium sp.</i></p> <p>-Propagación de plantas de Agave con características de interés agroindustrial mejoradas genéticamente.</p> <p>-Establecer metodología de mejoramiento que puede ser aplicado a otras especies vegetales de interés agroindustrial.</p>	<p>Agricultura y alimentos</p>	<p>Productores de Agave Consejo Regulador del Tequila (CRT)</p> <p>Productores tequileros Municipios con denominación de origen</p>	<p>\$150,000.00</p>
<p>Dra. Araceli Rodríguez Sahagún</p> <p>Dr. Osvaldo A. Castellanos Hernández</p> <p>Dr. José Luis Cabrera Ponce (CINVESTAV campus Guanajuato)</p> <p>Dr. Gustavo Javier Acevedo Hernández</p>	<p>aracelicrs@cuci.udg.mx</p> <p>aracelicrs@yahoo.com.mx</p>	<p>"Análisis de la diversidad genética en chayote (<i>Sechium edule</i>) usando marcadores RAPD"</p>	<p>El chayote, <i>Sechium edule</i> (Jacq.) SW., es una planta originaria del Continente Americano, cuyo centro de origen posiblemente sea México y países de América Central, su fruto, así como sus raíces, han sido elementos importantes en la dieta de mucha gente que vive en esas áreas y en otras del mundo (Lira, 1996). Es usado principalmente para el consumo humano en América y en otras partes del mundo, en su fruto, semilla, raíz y troncos jóvenes se han identificado en diferentes concentraciones; almidón y otros carbohidratos, fibra, proteínas, calcio, fósforo, hierro, vitamina A, tiamina, riboflavina, niacina y ácido ascórbico (Aung y col. 1990). El chayote actualmente se encuentra en situación desfavorable debido a la gran incidencia de enfermedades, por lo que se propone conocer la similitud entre los individuos y las poblaciones ya que es de gran utilidad en los programas de mejoramiento genético, pues permite, además de la organización del material la selección adecuada de los genotipos superiores y la complementación con datos fenotípicos y agronómicos para el desarrollo de una población mejorada.</p>	<p>Establecer un protocolo de extracción de ADN de explantes de chayote.</p> <p>Determinar la distancia génica de las poblaciones mediante el uso de marcadores RAPD's.</p> <p>Obtención de plantas de chayote libres de patógenos.</p> <p>Propagación de plantas de chayote con características de interés agroindustrial.</p>	<p>Agricultura y alimentos</p>		

LABORATORIO DE AGROBIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y AMBIENTAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>Dra. Araceli Rodríguez Sahagún</p> <p>Dr. Osvaldo A. Castellanos Hernández</p> <p>Dr. Gustavo Javier Acevedo Hernández</p> <p>Dr. Melesio Gutiérrez Lomelí</p> <p>Mtro. Daniel Rojas Bravo</p>	<p>aracelicrs@cuci.udg.mx</p> <p>aracelicrs@yahoo.com.mx</p>	<p>Identificación molecular de patrones genéticos en pitahaya (<i>Hylocereus undatus</i> H.) obtenidas por diferentes sistemas de propagación</p>	<p>La pitahaya, <i>Hylocereus</i> sp es una fruta del grupo de las cactáceas, considerada exótica, por su llamativo aspecto. Es originaria del continente americano, pero se ha difundido a diversos países de los otros cuatro continentes a partir de la conquista, sin embargo en los últimos años se ha incrementado el interés en cultivarla con fines comerciales.</p> <p>Esta fruta ha sido aprovechada desde tiempos anteriores a la colonia española por los nativos de América, conocida como "Cuahnochtli" en la cultura Mexica, como Sacwob o Chacwob en la cultura maya de la península de Yucatán, takrab'aj y b'anuk en algunos pueblos indígenas de Centroamérica y como pitahaya en las antillas, donde los españoles entraron en contacto por primera vez con este tipo de fruta y razón por la cual se difundió este nombre en el resto de las regiones donde se conocía. Para detectar la huella y estimar la variabilidad genética presente en las colecciones de estudio, se utilizará una de las técnicas moleculares basadas en la PCR (Polimerasa Chain Reaction, en ingles; Reacción de cadenas de polimerasa), particularmente los RAPD, fragmentos polimórficos de ADN amplificados al azar RAPD (Random Amplified Polymorphism DNA).</p> <p>Con la realización de este proyecto se implementará el inicio de las alternativas que se ofrecerán a los productores de pitahaya para la mejora de la especie, ya que actualmente este sector se encuentra en dificultades. Así como ofrecerles el servicio de identificación de la especie que inicien en las plantaciones comerciales de pitahaya.</p>	<p>Establecer un protocolo de extracción de ADN de explantes de hoja de pitahaya.</p> <p>Determinar la distancia génica de las poblaciones mediante el uso de marcadores RAPD's.</p> <p>Obtener mapas génicos que sirvan de base para la selección de plantas de pitahaya con características agroindustriales de interés.</p> <p>Ofrecer material vegetal libre de patógenos para implementar cultivos en la región.</p>	<p>Agricultura y alimentos</p>		

LABORATORIO DE AGROBIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y AMBIENTAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
M en C. y M en A. Ramón Sánchez Partida.	rsanchezp47@yahoo.com.mx	SUSTITUTO DE MAÍZ PARA LA ALIMENTACIÓN DE GANADO BOBINO.	<p>Fermentación de melaza con estiércol, para sustituir al maíz en la cadena de producción bobina. México ha tenido un gran incremento demográfico, el cual ha ocasionado, entre otros resultados, que los mexicanos dispongamos de menos tierra cultivable. Esta circunstancia nos debe estimular a incrementar la eficiencia productiva y con ello aprovechar mejor los productos orgánicos que se derivan directa o indirectamente del sector agropecuario. Lo que antes se consideraba desperdicio, ahora debe valorarse como materia prima para su aprovechamiento alimentario o industrial. En 1972 iniciamos la importación de cereales principalmente maíz y soya lo cual ha representado una carga financiera muy pesada para nuestra economía. Mediante este proyecto podremos incrementar la producción de leche y carne bobina, sin comprometer las escasas reservas de grano de cereales destinadas al consumo humano.</p>	<p>Sustituto de maíz utilizado en producción de piensos o forrajes para la alimentación de ganado bobino. Los resultados de pruebas efectuadas en laboratorio muestran un incremento de la producción de ácido propiónico en animales alimentados con melaza pre fermentada con estiércol, lo cual motivó a realizar pruebas ganaderas preliminares para determinar cuál era la conversión alimenticia y la ganancia en peso de los animales suplementados con este tipo de dieta y sin granos de cereal, en comparación de bovinos suplementados con maíz. MÉTODOS Y MATERIALES: Para la prueba ganadera se utilizaron 20 animales Angus de 199 kg de peso promedio, los cuales fueron separados al azar en dos lotes experimentales de 10 animales cada uno. Uno de los lotes fue tomado como testigo o control y suplementado con maíz y melaza. El otro lote fue suplementado con el producto sustituto. Ambos lotes recibieron una ración basal de forraje verde compuesto de gramíneas y tréboles cultivados en praderas con irrigación. Conforme a los resultados de incremento de peso de los animales alimentados con el producto sustituto, los cuales fueron muy similares se demostró que desde el punto de vista práctico es posible sustituir el maíz con la ayuda de melaza fermentada con estiércol, manteniendo altos niveles de ganancias de peso en los novillos, pero alimentados con subproductos del campo que no pueden ser utilizados en la dieta de los humanos.</p>	ALIMENTOS Y ENERGÍA.	SAGARPA, PRODUCTORES TEQUILEROS, FAO.	2 MILLONES

LABORATORIO DE AGROBIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y AMBIENTAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>Dra. Carmen Lizette Del Toro Sánchez</p> <p>Dr. en C. Melesio Gutiérrez Lomelí</p> <p>M. en C. Pedro Javier Guerrero Medina</p> <p>M. en C. Juan Alfredo Morales Del Río</p> <p>M. en C. Daniel Rojas Bravo</p> <p>M. en C. Zoyla Mireya Reyna Villela</p> <p>M. en IP. María Teresa Espino Sevilla</p> <p>M. en C. Marco Antonio Cardona López</p>	<p>lizetted@gmail.com</p> <p>melegl@hotmail.com</p> <p>pjgm@cuci.udg.mx</p> <p>capricornio_33@hotmail.com</p> <p>drojas@cuci.udg.mx</p> <p>mireyaryn@yahoo.com.mx</p> <p>tere9espino@yahoo.com.mx</p> <p>cardonamarco@yahoo.com.mx</p>	<p>Extracción, Caracterización y Aplicación de Extractos Naturales en la Industria Alimentaria y/o Farmacéutica</p>	<p>Este proyecto va enfocado en el uso de extractos de origen natural provenientes de semillas, raíces, tallos, hojas, cortezas, flores, frutos, vegetales y microorganismos, por su especial importancia en la industria alimentaria y/o farmacéutica. La principal aplicación de dichos extractos en los alimentos tiene que ver con sus características sávido-aromáticas, colorantes, conservantes, antioxidantes, todos ellos como sustituto natural a los productos sintéticos y su introducción adicional en alimentos funcionales como otro modo de prevención o mejora de la salud. En el área farmacéutica se estudian como antioxidantes, anticancerígenos (cultivos celulares), antimutagénicos, antiinflamatorios, entre otros. La aplicación de estas sustancias puede llevarse a cabo a través de tecnologías como la microencapsulación. Técnicas de Espectroscopía, cromatografía, espectrometría y Resonancia Magnética Nuclear (RMN), son utilizadas en el proyecto para elucidar y caracterizar dichos extractos.</p>	<p>5 artículos internacionales e indexados</p> <p>4 publicaciones in extenso internacionales</p> <p>2 artículos de difusión</p> <p>15 trabajos presentados en congresos nacionales e internacionales</p> <p>2 estancias internacionales</p> <p>2 estancias nacionales</p> <p>Patentes en metodologías de conservación de alimentos como microencapsulados de aceites esenciales. Esta tecnología emergente de conservación puede ayudar a preservar los alimentos altamente perecederos como frutos y vegetales frescos cortados manteniendo sus propiedades nutricionales originales además de sus propiedades organolépticas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adición de estos extractos a otros alimentos convirtiéndolos en alimentos funcionales como método de prevención o mejoramiento de la salud. • En el área farmacéutica, una vez encontrada la actividad biológica de los compuestos bioactivos de los extractos naturales, podrían realizarse cápsulas, jarabes, infusiones, liofilizados, suplementos, etc, con el fin de conservar el o los principios activos. • Publicaciones principalmente internacionales • Asistencia a congresos nacionales e internacionales para realizar colaboraciones. • Relaciones con la industria • Servicio externo para análisis y caracterización de cualquier tipo de sustancia, tecnología de alimentos y productos dirigidos al área biomédica. 	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentos • Salud • Farmacia 	<ul style="list-style-type: none"> • Nestlé • Sigma alimentos • Omnilife • DIF • Pisa • Laboratorios Sophia • SAGARPA, etc. 	<p>960,000.00</p>

LABORATORIO DE AGROBIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y AMBIENTAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>Dr. Hirótaka KOKUBU, PTC, CUCI, La Barca,</p> <p>Dr. Alberto Valencia Botin, PTC, CUCI, Ocotlan</p> <p>Dr. Juan Francisco Pérez Domínguez, INIFAP, Ocotlan</p>	<p>kokomx2008@gmail.com</p> <p>botin77@gmail.com</p> <p>fcoperez_dominguez@yahoo.com.mx</p>	<p>Estudios iniciales de plagas de granos almacenados en la región de La Ciénega, Jalisco.</p>	<p>Es una escena común en almacén de granos que en la forma sorpresiva se encuentran gorgojos en la cantidad asombrosa. También es común que se ven pequeñas palomillas volando por doquier día y noche. Entre más largo tiempo que queda el lote de granos, más probable que le suceda este tipo de incidencia.</p> <p>Son insectos diminutos que alimentan granos de consumo y semillas para la siembra, almacenados en instalaciones de todo el tamaño. El problema principal del personal es que no conocen qué tipos de insectos son. Para cualquier operación granero, hay que saber cuáles plagas existen y cómo se puede controlar.</p> <p>El primer propósito la presente investigación es identificar y registrar las especies presentes en almacenes, silos, y otras instalaciones relacionadas con el almacenamiento de granos. El segundo propósito es encontrar y comprobar los métodos más económicos y seguros para el control de dichos insectos. El método de control ha sido químico, mayormente por insecticidas altamente tóxicos y peligrosos.</p>	<p>Los muestreos en toda la región revelarán las especies existentes y sus importancias relativas. La divulgación del conocimiento ayudará preparar el personal involucrado para saber con precisión cómo contrarrestar el problema. La identificación y validación de métodos de control más seguro, eficaz y económico, será el otro aspecto de importancia de la presente investigación.</p>	<p>Agrícola; producción y comercialización de granos básicos</p>	<p>Almacenes de granos y semillas, silos de almacenaje, medio de transporte como camiones y trenes</p>	<p>\$18,000.00</p>
<p>Dr. Hirótaka KOKUBU, PTC, CUCI, La Barca,</p> <p>Dr. Alberto Valencia Botin, PTC, CUCI, Ocotlan</p> <p>Dr. Juan Francisco Pérez Domínguez, INIFAP, Ocotlan</p>	<p>kokomx2008@gmail.com</p> <p>botin77@gmail.com</p> <p>fcoperez_dominguez@yahoo.com.mx</p>	<p>Control Biológico de Picudo de Agave: La patogenicidad y la eficacia de dos especies de hongos entomopatógenos, Beauveria bassiana y Metarhizium anisopliae, contra el picudo de agave, Scyphophorus acupunctatus (Coleoptera, Curculiónidae)</p>	<p>Esta investigación tiene como el propósito comprobar la efectividad de los hongos que atacan el picudo de Agave. Se sabe que este insecto plaga es la causa indirecta de las afectaciones fitosanitarias del cultivo. A las picaduras del picudo en las raíces y tallos de la base de Agave, las bacterias y hongos invaden a la cabeza de la planta, causando tales enfermedades como mancha gris, tizón foliar, y pudrición del cogollo.</p> <p>Hay hongos, visible solo por microscopio, que buscan, infectan y matan a ciertos grupos de insectos. En el presente proyecto, se investigará y comprobará la efectividad de estos hongos contra el picudo y otros insectos de tipo escarabajos, primero en nivel de laboratorio y eventualmente en el campo de producción.</p>	<p>El propósito fundamental del proyecto es reducir el costo de control de plagas. Los hongos entomopatógenos son disponibles en el mercado nacional y cuestan mucho menos que los agroquímicos (insecticidas). Además, estos hongos no afectan otros seres vivos, inclusive los humanos y no dejan residuos tóxicos en el ambiente. Una vez comprobada su efectividad, el método de aplicación de estos hongos es el mismo que cualquier agroquímico. Se puede usar la mochila de fumigación sino el aspersor de tanque agrícola. Al utilizar estos hongos, se ahorrarán el dinero en controlar las plagas. La utilidad de este cultivo por lo tanto se aumentará significativamente, al mismo tiempo cuidarán el medioambiente en el campo de producción y por ende la vida de la gente en general.</p>	<p>Agrícola; Producción de tequila</p>	<p>Productores de Agave (Agaveros) y Empresas tequileras (Tequileros)</p>	<p>\$17,000.00</p>

LABORATORIO DE AGROBIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y AMBIENTAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
M. en C. Daniel Rojas Bravo	drojas@cuci.udg.mx	EQUIPAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL PARA LA PROPAGACIÓN SOMACLONAL, EVALUACIÓN, CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DE ESPECIES VEGETALES Y SERVICIO A LA EMPRESA.	Proyecto apoyado por COECYTJAL-2008 con la finalidad de equipar el Laboratorio de Biotecnología Vegetal para poder cubrir las líneas de investigación sobre propagación y mejora genética de plantas de interés agroindustrial, desarrollar investigaciones de tipo básica y aplicada en biotecnología, tesis de posgrado y diferentes programas educativos y de servicio a la empresa e instituciones de salud. Servicios tales como de identificación de metabolitos secundarios, pruebas de sustancias extraídas con destinos terapéuticos, estudio de células y tejidos tumorales, identificación de compuestos biológicos y químicos.	<p>-Adquisición y puesta en marcha de equipo e instrumental para análisis composicional e identificación celular de carga genética, extracción de sustancias y su identificación cualitativa y cuantitativa. Se han adquirido para este proyecto equipos tales como: Microscopio confocal de alta resolución, cromatógrafo de gases acoplado a masas, equipos de electroforesis de campos pulsados, espectroscopios de Ultravioleta, sistemas de rotavapor a vacío, campanas de flujo laminar, campanas de extracción de solventes, medidores multiparamétricos, hornos de secado, incubadoras, ultracongeladoras, centrifuguas refrigeradas para extracción de ADN y equipamiento auxiliar entre otros.</p> <p>-Se han identificado y cuantificado las variaciones y contenidos de aceites 16 variedades de higuierilla, colectadas en diversas regiones de la Republica Mexicana.</p> <p>-Se han obtenido 10 variedades seleccionadas a una parcela experimental, para evaluar su desarrollo en el clima local.</p> <p>-Se están desarrollando somaclones de estas variedades para controlar la variación genética y homogenizar las plantaciones.</p> <p>-Se han realizado difusiones y demostraciones in vivo a las comunidades universitarias y sociedad en general sobre producciones en campo, productos alternativos y viabilidad económica y propuesta de</p>	Se esta introduciendo la aplicación de estas técnicas a los sectores productivos: del agro mexicano para alimentos, industrial, farmacéutico y energéticos.	Las investigaciones realizadas se estan llevando a su aplicación directamente al campo, específicamente a las comunidades rurales, indígenas y/o marginadas como apoyo para sustento familiar, generación de fuentes de trabajo y retención de los miembros de las familias en su lugar de origen. También promoveremos el servicio de tutoría, consulta y desarrollo de investigaciones básicas y de aplicación a instituciones tales como las de salud y redes internacionales de investigación en alimentos y agroproductos. Actualmente estamos trabajando en colaboración con el Municipio de Poncitlán y sus zonas marginadas para la implementación de reconversión de cultivos de chayote por guayaba, pitahaya, hortalizas y plantas para biocombustibles en cultivo abierto y protegido, se espera incorporar a 70 cooperativas para este fin.	COECYTJA L nos ha apoyado con 8.6 millones de pesos para estos proyectos, pero se requieren para su conclusión un aproximado de 10 millones de pesos adicionales para llevar los resultados generales a su aplicación al campo y capacitación de los usuarios finales.
Dra. Sandra Luz Ruiz Quezada Arturo Aceves	sandyruizq@hotmail.com Cartaceves@hotmail.com						
Dra. Carmen Lizette del Toro Sanchez	aceves@cicy.mx						
Mtra. Maria Teresa Espino Sevilla	cltsan@yahoo.com , lizetted@gmail.com						
M. en C. Mireya Zoila Reyna Villela	Tere9espino@yahoo.com,mx						
Mtro. Marco Antonio Cardona Lopez	Mireyaryn@yahoo.com.mx						
Dr. Manuel de Feria Silva	cardonamarco@yahoo.com.mx						
Dr. Melesio Guterrez Lomeli	mdeferia@ibp.co.cu						
Dr. Alejandro Canale Guerrero	melegl@hotmail.com						
Dr. Francisco Javier Moscoso Sánchez	acguero@yahoo.com.mx						

LABORATORIO DE AGROBIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y AMBIENTAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
		<p style="text-align: center;">PROPAGACION Y CARACTERIZACION GENETICA DE CLONES DE VARIEDADES DE ESPECIES DE <i>Jatropha e</i> <i>Higuerilla</i> PARA LAS ZONAS SEMIARIDAS DE LA CIENEGA EN LA PRODUCCION DE BIOCOMBUSTIBLES.</p>	<p>Proyecto apoyado por COECYTJAL-2008 para desarrollar variedades de plantas productoras de aceites biocombustibles, adaptadas a la región de la Ciénega de Occidente para generar materias primas en la producción de etanol y biodiesel. Las especies ahora estudiadas son 16 variedades de higuerilla y 5 variedades de jatropha.</p>	<p>reconversión de cultivos utilizando técnicas de propagación somaclonal con cultivos alternativos de mayor plusvalía. -A futuro se está planteando la elaboración de paquetes de capacitación para agricultores con nuevas técnicas de cultivos protegidos. Se iniciará en el mes de febrero del 2010 con la implementación de 70 hectáreas de cultivo de pitahaya como producto alternativo en terrenos poco fértiles con poca disponibilidad de agua para la Zona de Poncitlán Jalisco. -Se esta diseñando un proceso piloto para la extracción de aceites desde oleaginosas no comestibles y la utilización de sus subproductos lignocelulósicos para producir biodiesel, bietanol, composta y hongos comestibles. -Se han reproducido vía "cultivo de tejidos" al menos 20 especies y variedades de cactáceas y suculentas que se encuentran en riesgo o en peligro de extinción, del cual se han publicado al menos 5 artículos científicos. -Se han desarrollado al menos 5 productos de aplicación cosmetológica y/o alimenticia tales como Shampoo, Yoghurt, Verduras en escabeche, Nieve, entre otras. Productos que se están en proceso de optimización para su registro de marca o patente, según corresponda. -También se esta desarrollando protocolos de propagación masiva de plantas de interés terapéutico para tratamiento de úlceras y tejidos cancerosos del tracto digestivo.</p>			

LABORATORIO DE ALIMENTOS

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>Mtro. Pedro Javier Guerrero Medina.</p> <p>Dr. Melesio Gutiérrez Lomelí.</p> <p>Dra. Carmen Lizette Del Toro Sánchez.</p> <p>Mtro. Juan Alfredo Morales del Río.</p> <p>Mtra. Maria Elena Becerra Mercado.</p>	<p>pjgm@cuci.udg.mx;</p> <p>pedrogro@cencar.udg.mx</p>	<p>Evaluación y cinética de los microorganismos probióticos en productos lácteos comerciales en la ciudad de Ocotlán, Jalisco</p>	<p>En la actualidad el consumo de microorganismos probióticos se está incrementando exponencialmente, este producto comercial ha crecido gracias al interés de los consumidores en virtud de tener propiedades de colonizar el tracto intestinal y formar parte de la flora intestinal y con ello generar beneficios en la salud de los consumidores. Bajo esta premisa resulta importante conocer las evidencias científicas que avalen estas características saludables, así como la cantidad y tipo de microorganismos que están tipificados como probióticos, que impacta el sector alimentario en la ciudad de Ocotlán. A la vez conocer los procesos de producción y condiciones de almacenamiento en vida comercial y la efectividad de que contengan estos microorganismos. En este ámbito, es muy importante que los consumidores de estos productos probióticos tengan un diagnóstico de la variedad y calidad productos lácteos con microorganismos probióticos, así como su beneficio comprobado a la salud e implantación en la flora intestinal. Además de desarrollar productos lácteos de consumo común con probióticos. Con esto se coadyuvará, a desmitificar estos productos y dar información veraz al consumidor para que haga compras más razonadas de este alimento. Ahora bien, la importancia de este estudio, tendrá repercusiones sociales sobre la población de una región, dado que es el producto que ha crecido en el mercado de los alimentos orgánicos.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.-Censo de productos lácteos con microorganismos probióticos. 2.- Catalogo de Microorganismos probióticos en productos lácteos. 3.- Incorporación de la menos dos estudiantes como auxiliares de investigación y elaboración de su tesis de grado 4.- Elaboración de dos productos lácteos con microorganismos probióticos. 5.- al menos dos artículos científicos presentados en congresos internacionales 	<p>Alimentos</p>	<p>Nestlé, 19 Hermanos, Dulces Montes.</p>	<p>50,000</p>

LABORATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>Dra. María Eugenia Sánchez Morales.</p> <p>Dr. Cesar Castillos Quevedo</p> <p>Dra. Gloria Veronica Vázquez García</p> <p>Dr. Efraín Mejía Beltrán</p> <p>Dr. Heriberto Márquez Becerra</p>	<p>castillocq@yahoo.com</p> <p>gvvazquez@cio.mx</p> <p>emejiab@cio.mx</p> <p>hmarquez@cicese.mx</p>	<p>Estudio de Guías de Onda para Láseres Compactos.</p>	<p>La óptica integrada es una de las bases de la miniaturización de la tecnología, teniendo aplicaciones en diferentes áreas de la misma. Las guías de onda constituyen una parte esencial para el campo de alta tecnología en el área de óptica integrada, tal es el caso como el procesamiento de señales de comunicación óptica y óptica computacional; esto basado en la geometría de la guía la propagación de la luz puede ser confinada en un espacio angosto y con la ventaja de su tamaño es compatible con láseres semiconductores y fibras ópticas.</p> <p>Actualmente el grupo de investigación ha logrado emisión láser en una guía de canal de 20x6 micrómetros de tamaño tanto en Nd:YVO₄ como en Nd:YAG. Se están optimizando nuevas guías de onda para obtener emisión láser con menor energía, es decir; con la fuente de excitación sea un diodo láser, bajando el costo de fabricación.</p>	<p>Actualmente se ha logrado hacer elementos ópticos que sustituyen a los elementos electrónicos logrando sistemas de comunicación más veloces y rápidos.</p> <p>Para llegar al producto final se deben de desarrollar varios métodos en el camino como son espejos para emisión láser los cuales pueden impactar como desarrollo tecnológico para las empresas de cómputo que necesiten algún tipo de filtro pasabandas para el ámbito de nuevas tecnologías.</p>	<p>Este tipo de laser al emitir alrededor de 1 micra se puede aplicar en las comunicaciones.</p> <p>Así también para el desarrollo de cómo se generan los cambios en la superficie de la superficie, es necesario un equipo Raman de alta precisión, el cual puede dar servicio para calidad en empresas farmacéuticas, del tequila y cualquier otra empresa que necesite saber calidad y contenidos químicos de sus productos. Saber el proceso de maduración de frutas entre otras aplicaciones; todo estas pruebas se realizan por medios ópticas las cuales son técnicas no destructivas e in situ, lo cual es de vital importancia para cualquier empresa pues su producto se mantiene y no sufre ningún daño para cualquier otro proceso.</p>	<p>Tecnología</p> <p>Electrónica</p>	<p>200,000.00</p>
<p>Dr. Víctor Vladimir Amilcar Fernández Escamilla</p> <p>Dr. Reyes Joel Sanjuán Raygoza</p> <p>Dr. Francisco Javier Moscoso Sánchez</p> <p>Dr. Arturo Barrera Rodríguez</p>	<p>Vladimir.fernandez@cuci.udg.mx</p> <p>raygoza67@yahoo.com</p> <p>fco_moscoso@yahoo.com</p> <p>arturobr2003@yahoo.com.mx</p>	<p>Reutilización de subproductos de desecho como reforzamiento de polímeros termoplásticos sin espumar y espumados.</p>	<p>En este proyecto se pretende preparar materiales compuestos poliméricos reutilizando materiales de desecho como fibras de celulosa de agave y partículas de madera de MDF (Medium Density Fiberboard) incorporándolos en una matriz polimérica de polipropileno y polietileno para la elaboración de placas y laminas con mejores propiedades mecánicas que materiales convencionales y que sirvan como material de embalaje, recubrimiento o construcción. Para ello, se procesará el material por el método de extrusión y producir pellets sin espumar y/o espumados para así hacer placas por el proceso de termocompresión. A los materiales compuestos se les propone medir las propiedades reológicas, propiedades mecánicas y el intemperismo, esto con el fin de tener una ficha técnica del material compuesto una vez procesado.</p>	<p>La reutilización de un subproducto de la industria tequilera y maderera que se produce a grandes cantidades representa la oportunidad de favorecer el desarrollo económico al producir materiales espumados que servirán como materiales de embalaje y materiales no espumados con terminado en laminas la cuales pueden servir como material de recubrimiento de bajo costo, con flexibilidad en el procesamiento, baja densidad, alta rigidez y resistencia, dándoles un valor agregado aportando así una solución económica y ambiental en toda la región de la Ciénega.</p>	<p>General: productivo y de la transformación</p> <p>Específicos: construcción y polímeros</p>	<p>Empresas tequileras como El patrón S.A. de C.V, La Madrileña S.A. de C.V y El viejito S.A. de C.V.</p>	<p>\$254,000.00</p>

LABORATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>Dr. Eri Atahualpa Mena Barboza</p> <p>Dr. Julio César López Domínguez División de Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Guanajuato.</p> <p>Dr. Carlos Martínez Prieto Instituto de Física y Matemáticas de la Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo.</p> <p>Dr. Carlos Yee Romero Universidad Autónoma de Baja California,</p>	<p>emena@cuci.udg.mx</p> <p>jlopez@ifug.ugto.mx,</p> <p>jul10_cesar@hotmail.com</p> <p>carlosr@ifm.umich.mx</p> <p>cyeer@uabc.mx</p>	<p>Gravedad y Cosmología: "Noconmutatividad y Soluciones a la Teoría de Horava"</p>	<p>Se desea continuar con la generalización de la teoría No conmutativa en Relatividad General y en la Mecánica Cuántica. Además buscar soluciones utilizando la nueva idea de la teoría cuántica de la gravedad de Horava. Todo esto para buscar nueva física que nos revelen la naturaleza del espacio tiempo y nos ayude a tener un mejor entendimiento de la formulación cuántica de la gravedad el cual es uno de los problemas más distinguidos dentro de la gran teoría de unificación. La propuesta de deformar las variables del minisuperespacio para diversos modelos de cosmología cuánticos y clásicos nos ayudan a obtener la evolución temporal de un universo no conmutativo, así como también para un universo en inflación el cual es un tema completamente abierto actualmente en la física teórica. Por otra parte la propuesta de Horava la cual usa formalmente lo que se conoce como un slicing del espacio tiempo. Más o menos esto es considerar rebanadas de 3 espacio que cambian con el tiempo de manera apropiada. En el tres espacio introduce un tensor de Cotton, que viene a ser el análogo al tensor de Weyl en cuatro dimensiones (da una idea de la asimetría de la métrica del espacio tiempo). Estando basada en slices la teoría usa las variables del formalismo ADM de gravedad canónica. Ciertamente es una teoría atípica.</p>	<p>La gran aplicación directa es que en bajas energías (infrarojo) es equivalente a la relatividad general de Einstein y en altas energías (ultravioleta) es formalmente renormalizable. De manera que en este proyecto se busca utilizar dicha teoría de Horava y encontrar soluciones en cosmología gravedad con la idea de incluir noconmutatividad y contribuir en gran parte a la cuantización de la gravedad. De todo esto se buscan como productos, artículos de mediano a alto impacto en revistas de arbitraje internacional. Así como también formar recursos humanos de alto nivel, graduando estudiantes de licenciatura y posgrado a mediano y largo plazo, tanto en el nuevo programa de maestría y doctorado que se abrirá en el CUCI.</p>	<p>Encontrar soluciones no conmutativas y soluciones utilizando la teoría de Horava impactan directamente en el escenario de física teórica para el mejor entendimiento de la cuantización de la gravedad las cuales ayudarán a la sociedad de científicos teóricos ya que es un problema aún abierto para la unificación de las cuatro fuerzas fundamentales de la naturaleza.</p>	<p>Estos resultados podrían impactar dentro de Centro Universitario de la Ciénega, el Instituto de Física de la Universidad de Guanajuato, la Universidad Autónoma de Baja California, además en el Instituto de Física y Matemáticas de la Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo.</p>	<p>80mil</p>
<p>Dr. Alfonso Moreno Salazar,</p> <p>Dr. Lucio Guzmán Mares,</p> <p>Dr. Reyes Joel Sanjuán Raygoza,</p> <p>Colaboradores de Investigación: Mtro. José Luis Zamora Vargas</p>	<p>amoreno@cuci.udg.mx</p> <p>lucioq34@hotmail.com</p> <p>raygoza67@yahoo.com</p> <p>jlzamva@hotmail.com</p>	<p>Estudio de la fibra de agave, para su posible incorporación como materia prima en la manufactura de muebles y en la innovación de elementos constructivos y arquitectónicos en la edificación de viviendas respetuosas con el medio ambiente.</p>	<p>Tanto la cosecha, como el proceso del agave en la industria tequilera, generan un considerable volumen de desperdicio de fibra orgánica. Se pretende realizar los estudios, ensayos y pruebas necesarias de laboratorio, así como metodologías de Innovación Tecnológica Acelerada, Ecodiseño, y Análisis de Ciclo de Vida, para verificar la posible incorporación de la fibra de agave, a otro o varios tipos de desechos urbanos y/o industriales, y que conjuntados provean las características necesarias para la manufactura de elementos constructivos y/o arquitectónicos, que faciliten la construcción de viviendas ecológicas y la manufactura de muebles.</p>	<p>Elementos constructivos de madera plástica: Tejas, plafones para techos, molduras y rosetones decorativos.</p>	<p>Industria de la Construcción e Industria del Mueble.</p>	<p>Sector Tequilero y su cadena productiva, Sector Mueblera y su cadena productiva.</p>	<p>362,000.00</p>

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN MICROTECNOLOGÍA Y NANOTECNOLOGÍA

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>Dr. Raúl Campos Rodríguez,</p> <p>Dra. Mildreth Alcaraz Mejía,</p> <p>Dr. Oscar Zarate Águila,</p> <p>Dr. Cuauhtémoc Acosta Lua,</p>	<p>rr_campos@hotmail.com</p> <p>mildrethiam@hotmail.com</p> <p>archie_mex@hotmail.com</p> <p>temo_09@hotmail.com</p>	<p>“Diseño De Microespejos MEMS”</p>	<p>El proyecto trata con el diseño de espejos microscópicos con movimiento, capaces de desviar de manera selectiva un rayo de luz incidente. Esto permite crear aplicaciones ópticas en mínimas dimensiones. Por ejemplo, en un endoscopio para operaciones quirúrgicas, se incluye un haz de luz unidireccional, el cual envía la luz solo hacia el frente. Este haz de luz no puede ser dirigido hacia un lado o hacia otro, lo que limita el campo de visión del médico. Sin embargo, si se utiliza un espejo con movimiento, y se apunta el rayo de luz al centro de éste, entonces es posible desviar el rayo de luz a voluntad del médico, lo que amplía su campo de visión. El lograr diseñar espejos en tamaño microscópico permite crear instrumentos quirúrgicos mínimamente invasivos. El objetivo fundamental del proyecto es el diseño de estos espejos miniaturizados.</p>	<p>Como resultado de este proyecto de investigación se pretende obtener un prototipo funcional de escáner microscópico que pueda ser integrado en instrumentos médicos, entre otros.</p>	<p>Sector Salud – Medicina Tecnología micro y nano tecnología</p>	<p>Secretaria de Salud, Laboratorios Nacionales Sandía y Centro Nacional de Metrología.</p>	<p>Se han invertido aprox. \$50,000.00 USD en las primeras versiones de espejos MEMS. Para continuar con el diseño y lograr un prototipo funcional que pueda ser probado en campo, se necesitan aprox. de otros \$150,000.00 USD, para la fase de consolidación del proyecto.</p>
<p>Dra. Mildreth Alcaraz Mejía,</p> <p>Dr. Raúl Campos Rodríguez,</p> <p>Dr. Cuauhtémoc Acosta Lua</p>	<p>mildrethiam@hotmail.com</p> <p>rr_campos@hotmail.com</p> <p>temo_09@hotmail.com</p>	<p>“Metodologías para el Diseño de Sistemas Embebidos”</p>	<p>El proyecto trata con el diseño y prueba de metodologías formales para el diseño e implementación de sistemas embebidos. Los sistemas embebidos se encuentran en todos los aspectos de la vida contemporánea, desde los teléfonos celulares y hornos de microondas, hasta los automóviles y televisores de pantalla plana. A diferencia de los sistemas computacionales tradicionales, como las PC's de escritorio, los sistemas embebidos plantean retos muy específicos para los diseñadores, como restricciones de tiempo real, la tolerancia a fallas, recuperación de errores, entre otros. Las metodologías propuestas en este proyecto pretenden pasar de la especificación a la implementación de manera transparente y fácil para el diseñador, con un considerable ahorro en el tiempo de depuración de los sistemas.</p>	<p>Como resultado de este proyecto de investigación se pretende obtener métodos y técnicas para la correcta implementación tanto del hardware como del software de un sistema embebido, así como planes de prueba y verificación de su correcto funcionamiento, todo esto, desde las primeras fases de diseño de sistemas.</p>	<p>Sector Industrial – Computo Embebido, Automotriz, Electrodomésticos,</p>	<p>Intel, HP, IBM, Continental, Whirlpool.</p>	<p>se han invertido aprox. \$30,000.00 USD en las primeras etapas de este proyecto. A fin de continuar con su desarrollo, es necesario un financiamiento aprox. de \$100,000.00 USD</p>

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN MICROTECNOLOGÍA Y NANOTECNOLOGÍA

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>DR. MARIO EDUARDO CANO GONZALEZ</p> <p>DR. ARTURO BARRERA RODRIGUEZ,</p> <p>DRA. ZAIRA DEL ROCIO LOPEZ LOPEZ,</p> <p>DR. VLADIMIR AMILCAR MORENO SALAZAR,</p> <p>PETER KNAUTH.</p>	<p>eduardo.cano@cuci.udg.mx, mecano@fisica.ugto.mx, meduardo2001@hotmail.com arturobr2003@yahoo.com.mx. zlopez@cuci.udg.mx. pkn@cuci.udg.mx.</p>	<p>DESARROLLO DE LA HIPERTERMIA CELULAR MAGNETICA PARA UNA NUEVA TERAPIA CONTRA EL CANCER.</p>	<p>La hipertermia magnética consiste en el empleo de campos magnéticos alternos de intensidad baja o media, cuya oscilación se encuentra en el rango de las radiofrecuencias y por consecuencia lejos de la radiación ionizante (contrario a la radioterapia). Los tejidos excitados magnéticamente deben alojar previamente en su interior un marcador magnético biocompatible o tolerable por el cuerpo, que consiste en una partícula de la familia de las magnetitas, la cual es estimulada externamente mediante la aplicación del campo alterno, lo cual se traduce en calentamiento que será transmitido al tumor que se desea destruir. No se necesita tecnología muy sofisticada, ni el uso de salas blindadas, ni altos costos de mantenimiento. Lo cual la convierte en una técnica barata y de pocas secuelas comparada con el empleo de la radioterapia convencional basada en el empleo de la radiación ionizante.</p>	<p>Desarrollo de una nueva alternativa para el tratamiento del cáncer económicamente accesible, de invasión mínima y de pocas secuelas.</p> <p>Formación de recursos humanos competentes ya que a lo largo del desarrollo de este proyecto se dirigirán tesis de nivel superior y postgrado con alto nivel de objetividad y rigurosidad.</p> <p>Se aportaran nuevos conocimientos al campo científico mediante la publicación de artículos nacionales e internacionales con riguroso arbitraje. Se divulgarán en públicos especializados y no especializados la importancia de los nuevos conocimientos.</p>	<p>El sector salud. El área de las nuevas tecnologías. El área docente.</p>	<p>Hospitales Regionales de Ocotlán. Para el tratamiento de pacientes de oncología.</p> <p>NESTLE, Para ventas de servicios relacionados el uso del equipo especializado involucrado en la magnetometría y espectroscopia de EPR (Resonancia Paramagnética Electrónica).</p> <p>Distribuidores y comercializadores de Implementos Agrícolas y de Ganadería. Para ventas de servicios relacionados con la implementación de electrónica, instrumentación y desarrollos electrónicos involucrados en el desarrollo del proyecto.</p>	<p>\$515,400</p>
<p>DR. MARIO EDUARDO CANO GONZALEZ</p> <p>La Biofísica es una parte de la física que se encarga del estudio de los sistemas biológicos mediante el empleo de los principios físicos fundamentales. El laboratorio de Biofísica como el que se pretende construir en el CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIENEGA y que forma parte del proyecto principal llamado el TREBOL desarrollará fuertemente dos líneas de investigación, a saber: i-) Medición y caracterización de biopotenciales eléctricos y ii-) Implementación de técnicas novedosas para en diagnósticos y tratamiento de algunas patologías.</p> <p>Actualmente se tiene un proyecto aprobado por COECYTJAL para realizar los primeros estudios en la primera línea de investigación. Para el desarrollo de la segunda línea de investigación se tiene un proyecto en ejercicio que está financiado por la SEP mediante el programa de PROMEP, otro más que está siendo soportado por el CONACYT en el programa de apoyos complementarios para miembros del sistema nacional con nivel 1; Finalmente se están sometiendo a evaluación dos proyectos más para el desarrollo de ambas líneas de investigación.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. POSIBLES SERVICIOS QUE SE GENERARAN A LO LARGO DEL DESARROLLO DE ESTE PROYECTO. <ul style="list-style-type: none"> • Servicio de soldadura por inducción magnética. • Servicio de mantenimiento de equipo electrónico especializado para los sectores productivos ganaderos y agrícolas. • Servicios de automatización y control de procesos productivos. 2. SECTORES A LOS QUE VA DIRIGIDO <ul style="list-style-type: none"> • Sector agrícola de la región de la Ciénega. • Sector Ganadero de la región. • Industria de la fabricación de alimentos. <p>La implementación de etapas de electrónica y de desarrollos de montajes automatizados en el área de la biofísica, así como el empleo de equipo de laboratorio especializado que puede ser usado para diferentes objetivos, abren el campo de perspectivas anteriormente mencionado.</p>							
<p>Dr. Mario Eduardo Cano González</p> <p>Mtro. Juan Carlos Estrada</p>	<p>jcarlosredes@gmail.com</p>	<p>"Desarrollo de un dispositivo Inalámbrico para el registro de 12 derivaciones cardiacas"</p>			<p>Sector Salud</p>	<p>IMSS</p>	<p>COECYTJAL esta brindando un apoyo de \$ 300,000 para que se lleve acabo.</p>

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN MICROTECNOLOGÍA Y NANOTECNOLOGÍA

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>DR. ARTURO BARRERA RODRÍGUEZ,</p> <p>DR. SERGIO FUENTES MOYADO,</p> <p>DR. ANDREI SIMAKOV,</p> <p>DR. FRANCISCO MOSCOSO SÁNCHEZ</p>	<p>arturobr@cuci.udg.mx</p> <p>arturobr2003@yahoo.com:mx</p> <p>fuentes@cnyun.unam.mx</p> <p>andrey@cnyun.unam.mx</p> <p>fco_moscoso@yahoo.com</p>	<p>"MATERIALES CATALÍTICOS INTELIGENTES PARA LA REDUCCIÓN DE COMPUESTOS NOx".</p>	<p>ESTE PROYECTO ACTUALMENTE EN DESARROLLO SE ENFOCA AL ESTUDIO DEL EFECTO DE PROMOCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE TIERRAS RARAS Y DE LOS ELEMENTOS ALCALINOTÉRREOS SOBRE LA ACTIVIDAD CATALÍTICA DE CATALIZADORES DE PALADIO SOBRE LA REDUCCIÓN DE COMPUESTOS nox BAJO CONDICIONES OXIDANTES. ESPECÍFICAMENTE EL OBJETIVO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ES DESARROLLAR CATALIZADORES DE PALADIO SOPORTADOS EN ÓXIDOS MULTICOMPONENTES NANOESTRUCTURADOS DE $ZrO_2-Al_2O_3-Ln_2O_3$ y $ZrO_2-Al_2O_3-Ln_2O_3-MO$ (MO: óxido de metal alcalinotérreo), PREPARADOS POR EL MÉTODO SOL-GEL, CON ALTA ACTIVIDAD Y SELECTIVIDAD CATALÍTICA EN LA REDUCCIÓN DE COMPUESTOS nox BAJO CONDICIONES OXIDANTES. DICHO PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SE ENFOCA A LA ELIMINACIÓN DE LAS EMISIONES DE GASES CONTAMINANTES EMITIDOS POR LAS FUENTES MÓVILES TALES COMO POR EJEMPLO LOS AUTOMOVILES Y TRACTOCAMIONES PERO QUE TAMBIEN ENCUENTRA APLICACIÓN PARA LA ELIMINACIÓN DE GASES CONTAMINANTES EMITIDOS POR LAS FUENTES ESTACIONARIAS TALES COMO POR EJEMPLO LA INDUSTRIA QUÍMICA, PLANTAS GENERADORAS DE POTENCIA, PLANTAS INCINERADORAS DE RESIDUOS, ETC. QUE EMITEN GASES CONTAMINANTES AL AMBIENTE.</p>	<p>Actualmente están en proceso al menos 5 artículos de investigación para ser enviados para su publicación a revistas científicas especializadas en catálisis ambiental. El proyecto de investigación tiene aplicación en la eliminación de gases contaminantes en los convertidores catalíticos automotrices y en las plantas industriales que emiten gases contaminantes a la atmósfera. Actualmente los nuevos automóviles y las maquinas diesel trabajan en condiciones de exceso de oxígeno es decir con una relación de aire/combustible mayor a la estequiométrica conocida como condiciones "lean", a estas condiciones los catalizadores convencionales utilizados en los convertidores catalíticos automotrices son ineficientes para la conversión de los compuestos nox ya que se favorece la reacción de oxidación de monóxido de carbono (co) en detrimento de la conversión de los compuestos nox, por lo cual la meta de este proyecto de investigación es encontrar un catalizador que sea altamente activo y selectivo para ser utilizado tanto en condiciones reductoras, estequiométricas y oxidantes para la conversión de los gases de escape automotriz en productos no contaminantes o inertes coadyuvando en la obtención de un medio ambiente más amigable.</p>	<p>LOS SECTORES DE IMPACTO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SON EL DE NANOTECNOLOGÍA, MEDIO AMBIENTE, ENERGÍA Y SALUD.</p>	<p>REGIONALES: MUNICIPIOS DE OCOTLÁN Y LA REGIÓN DE LA CIÉNEGA, Y EN GENERAL DEL ESTADO DE JALISCO</p> <p>NACIONALES: SEMARNAT, SECRETARÍA DE ENERGÍA.</p> <p>INTERNACIONALES: INDUSTRIA AUTOMOTRIZ: TOYOTA, FORD MOTOR COMPANY, ENGELHARD, NISSAN LTD; SANDIA LABORATORIES; MONSANTO, ETC.</p>	<p>143,000</p>

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN MICROTECNOLOGÍA Y NANOTECNOLOGÍA

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>Dr. Oscar Antonio Zárate Aguila. M.Sc. Alejandro Aguila Reyes.</p>	<p>hanamichi2006@gmail.com, oaza@cuci.udg.mx aguilaalejandro@hotmail.com</p>	<p>Procesamiento Digital de Imágenes, Análisis de la Visión Humana y Visión por Computadora</p>	<p>El análisis de la visión humana es esencial para el entendimiento del procesamiento digital de imágenes y la visión por computadora. En la actualidad, estas áreas son de las ramas más conocidas de las Ciencias Computacionales. El objetivo principal del proyecto se basa en la adquisición, análisis y manipulación de imágenes mediante distintas técnicas como son la implementación de filtros, corrección de color, ajuste de propiedades ópticas, logrando así una mejora significativa y pudiendo inclusive restaurar defectos presentes al momento de la obtención de la imagen. Es posible además generar imágenes en dos o tres dimensiones, aplicables en casi cualquier ámbito o área de las ciencias.</p>	<p>Entre los resultados esperados están la elaboración de técnicas y métodos para el procesamiento de imágenes así como la creación de software para el procesamiento y diseño de imágenes, el cual puede ser empleado por distintas empresas para realizar tareas relacionadas con la adquisición y manipulación de imágenes. El software será desarrollado con funciones generales pero también se puede adaptar para casos más específicos como pueden ser desde analizar texturas del agave para las empresas tequileras, hasta el modelado tridimensional para la creación de muebles, partes de autos o edificios.</p>	<p>Los sectores estratégicos de impacto son principalmente computación y electrónica, aunque se podrían abarcar también arquitectura y diseño.</p>	<p>Las empresas en las que podrían impactar mis investigaciones serían Kodak, Siemens y la industria de muebles de la región.</p>	<p>25,000.00</p>

LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA Y BIOLOGÍA CELULAR

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>Dr. Peter Knauth Biología celular y Biotecnología (fermentación)</p> <p>Dra. Zaira del Rocio López López Microbiología Molecular y Cromatografía</p>	<p>CellBioLab@gmail.com</p> <p>zlopez@cuci.udg.mx y/o</p> <p>zlopez@gmx.net</p>	Institute of Natural Products (INP)	<p>Se pretende implementar un Institute of Natural Products (INP) en cual se integrarán varias líneas de investigación. La línea principal de este instituto sería la búsqueda de microorganismos (p.ej. Myxobacteria) capaces de producir metabolitos secundarios con actividad biológica (, <i>Microbiología ambiental</i>), caracterizar y separar/purificar estas sustancias (, <i>Cromatografía</i>), producirlas en cantidades suficientes (, <i>Biotecnología</i>) para después determinar su modo de acción contra microorganismos (, <i>Microbiol. molecular</i>) o células mamíferas (, citoestática , <i>Biología celular</i>). Así se puede descubrir fármacos nuevos y, conociendo su producción con rendimiento alto y su modo de acción, se puede patentar estos principios o venderlos a la industria. Sustancias con actividad biológica se puede también obtener de extractos de plantas (medicinales) ó se puede determinar efectos citológicos de suplementos alimenticios.</p>	<p>Los productos del INP se puede diferenciar en varias categorías:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Fármacos nuevos caracterizados químicamente, conociendo su modo de acción y las condiciones para su bioproducción. Estos productos son principalmente patentable. 2) Servicios para industrias farmacéuticas, cosméticas ó alimenticias para detectar el modo de acción de sustancias ó mezclas ya preparadas. 3) Recursos humanos formados a alto nivel (licenciatura, maestría, doctorado). 4) Tener proyectos subsecuentes apoyados por CONACyT, SAGARPA ó por industrias privadas. 5) Vinculaciones con otras instituciones nacionales e internacionales. 6) Publicaciones de investigación y de divulgación. 	<p>1) Incorporar estudiantes de las carreras de QFB e IQ a la investigación en áreas de cromatografía, microbiología, biología molecular y biología celular</p> <p>2) Formación de estudiantes de alto nivel técnico (buenas prácticas de laboratorio y dominio del idioma inglés)</p> <p>3) Transferencia de conocimientos y tecnología al área farmacéutica/cosmética/alimenticia, así como el servicio de análisis externos de actividad biológica de extractos</p>	<p>Tenemos ya contacto con la industria farmacéutica del "Grupo Collins" y con la industria alimenticia "Omnilife Manufactura". Además señaló un interés principal a este tipo de investigación la industria alimenticia "Sigma alimentos".</p>	<p>Gastos de inversión para implementar el INP: construcción del edificio ??, equipamiento: 1.500.000, USD</p> <p>Gastos corrientes anuales para el INP: materiales, reactivos 50.000, USD</p> <p>3 técnicos académicos 25.000, USD</p>
M. en C. Claudia Padilla Camberos	claudiapadi@hotmail.com	Diabetes Mellitus Tipo 2, Resistencia a la Insulina, Hipertensión Arterial y sus complicaciones en población de la zona Ciénega del Estado de Jalisco.	<p>La Diabetes Mellitus es una enfermedad crónica que aparece como consecuencia de la deficiencia absoluta o relativa de insulina, debido a alteraciones de su síntesis, secreción o función. Se caracteriza por niveles altos de glucosa en sangre y complicaciones como retinopatía, neuropatía, nefropatía y enfermedad cardiovascular. La diabetes mellitus es una enfermedad muy común y extremadamente grave. Su importancia no se debe solo a un problema agudo producido por las alteraciones metabólicas si no también a una serie de complicaciones que aparecen a largo plazo, lo que origina una gran morbilidad y mortalidad. Especialmente es una causa importante de ceguera y amputaciones en adultos, favoreciendo, además la insuficiencia renal y la cardiopatía isquémica.</p>	<p>Se realizó un trabajo en conjunto con la Secretaría de Salubridad de la región IV Ciénega-La Barca, donde se demostró que el método para determinar Diabetes Mellitus por medio de las tiras reactivas Haemo-Glukotest 20-800, era un método poco confiable con múltiples variaciones; por lo que la Secretaría antes mencionada lo dejó de utilizar como método diagnóstico. Actualmente se está trabajando con pacientes ya diagnosticados y sus complicaciones tales como hipertensión, resistencia a la insulina y nefropatías entre otras y su importancia de un diagnóstico temprano para evitar tales complicaciones.</p>	Salud	Secretaría de Salubridad, Instituto Nacional Epidemiología, Organización Mundial de la Salud.	1,000

LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA Y BIOLOGÍA CELULAR

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
-------------------	-------	--------------------------------------	----------	---------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	---------------------

LABORATORIO DE PSICOLOGÍA

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>Dr. Pedro Solís-Cámara Resendiz</p> <p>Mtra. Josefina Sandoval Martínez, estudiante doctoral del Doctorado Interinstitucional de Psicología, Centro Universitario de Ciencias de la Salud de la Universidad de Guadalajara.</p>	<p>psolis@mexis.com; pedro.solis@cuci.udg.mx</p> <p>mecy99@hotmail.com maryseladr@mexis.com</p>	<p>Proyecto a tres años. Intervención en crianza y prevención: (1) efectos a largo plazo de la intervención en la crianza de infantes (1-3 años). (2) Efectos multidimensionales de un currículum de crianza estandarizado en las interacciones recíprocas padres-niños preescolares (3-5 años). (3) Evaluación de un programa de crianza adaptado para el personal de estancias y escuelas infantiles de niños pequeños, y el estudio de su influencia en la interacción recíproca.</p>	<p>La fuerza de la relación entre la crianza y los problemas de conducta de los niños sugiere que los programas de intervención que se dirijan específicamente a las interacciones recíprocas padres-niños prometen ser un enfoque positivo y preventivo para problemas sociales y de salud. En este proyecto se entrenará a padres con niños asistiendo a estancias infantiles y escuelas preescolares y se estudiará la interacción recíproca, incluyendo: (a) muestras de infantes que no han sido estudiadas, (b) efectos a largo plazo (2 años), (c) el estudio riguroso de la interacción recíproca enriquecido al agregar medidas de la personalidad, y sobretodo la valoración de la percepción del niño acerca de la crianza que recibe, y del bienestar subjetivo de los padres.</p>	<p>Los Programas de Paternidad Estrella y STAR Parenting (incluye 6 libros, 8 audocasetes y un video), la Escala de Comportamientos para Madres y Padres de Niños Pequeños (ECMP: Computarizada), la Escala de Percepciones de la Interacción Recíproca para Niños (EPIRENI).</p>	<p>Impacto en Sector Educativo y de Salud.</p>	<p>Impactará en SEP, DIF, e IMSS.</p>	<p>\$50,000.00</p>
<p>Mtra. Yolanda Medina Cuevas, alumna del Doctorado de Bienestar y Cooperación Social del Centro Universitario de la Ciénega.</p> <p>Mtra. Marysela Díaz Romero.</p>	<p>Servicios que genera (a partir de enero 2010) y continuará generando el Laboratorio de Psicología: Intervención e Investigación.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Servicios: se ofrece la formación de madres y padres de niños pequeños (1 a 5 años de edad). Se ofrecen Talleres de Paternidad ESTRELLA. Programa publicado en español e inglés (STAR Parenting) y que fue desarrollado por Fox, Fox, Solís-Cámara & Díaz, 1995, con la edición más reciente realizada en 2002. 2.- Nombre de la investigación: "Proyecto a tres años intervención en crianza y prevención: (1) efectos a largo plazo de la intervención en la crianza de infantes (1-3 años). (2) efectos multidimensionales de un currículum de crianza estandarizado en las interacciones recíprocas padres-niños preescolares (3-5 años). (3) evaluación de un programa de crianza adaptado para el personal de estancias y escuelas infantiles de niños pequeños, y el estudio de su influencia en la interacción recíproca. 3.- Participantes: no participan investigadores del CuCiénega. El proyecto se inicia en 3 ciudades a la vez. Participan como investigadores en Aguascalientes: Yolanda Medina C., Lorena Barranco y Brenda Acosta. En Guadalajara participan Josefina Sandoval, Iris Rivera y Marysela Díaz. En Ocotlán participa Pedro Solís. 4.- Sectores beneficiados: educativo y de salud. Específicamente guarderías, estancias y pre-escolares del IMSS, DIF y SEP. 5.- Servicio a partir de la 3era. Semana de Enero de 2010. 						

LABORATORIO DE PSICOLOGÍA

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
M.C. Orlando Reynoso Orozco Dra. Julieta Ramos Loyo	orlando.reynoso@cuci.udg.mx jramos@cencar.udg.mx	Evaluación de los Lóbulos Frontales y las Funciones Ejecutivas en Alumnos de Secundaria que Consumen Alcohol y su Impacto sobre la Calidad de Vida relacionada con la Salud	El alcoholismo es una adicción estudiada extensamente tanto desde el punto de vista fisiológico como conductual y son bien conocidos los daños teratogénicos en el organismo así como los producidos en los ámbitos personal, social, laboral y familiar. En la actualidad el consumo de alcohol es uno de los problemas de salud pública de mayor interés a nivel mundial. Diversos trabajos han correlacionando la sensibilidad de los lóbulos frontales ante el consumo del alcohol, sin embargo los efectos neuropsicológicos y el impacto sobre la calidad de vida han sido poco abordados. La identificación de jóvenes adolescentes que estén consumiendo alcohol es fundamental para implementar estrategias de rehabilitación que surtan efecto. La población adolescente es la de mayor vulnerabilidad ante el consumo de alcohol, y los efectos de este consumo serán a largo plazo, de ahí la importancia de establecer el daño neuropsicológico para poder implementar estrategias de rehabilitación más exitosas.		Sector Educativo Sector Salud	DIF SEP CECAJ	28,000

LABORATORIO ECONÓMICO ADMINISTRATIVO

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>DR. JOSÉ MANUEL NÚÑEZ OLIVERA</p> <p>DR. HÉCTOR CUELLAR HERNÁNDEZ</p> <p>MTRA. ADELA GARCÍA HERNÁNDEZ</p> <p>MTRO. MIGUEL CASTRO SÁNCHEZ</p>	<p>manuel.nunez@cuci.udg.mx</p> <p>hcuellar@cuci.udg.mx</p> <p>adela@cuci.udg.mx</p> <p>mcastro@cuci.udg.mx</p>	<p>ESTRUCTURA Y CAPACIDAD PRODUCTIVA LECHERA EN LA REGIÓN DE LA CIENEGA Y ALTOS DE JALISCO</p>	<p>La idea general del proyecto es identificar la estructura y capacidad productiva actual en los tres municipios de mayor importancia lechera en las regiones señaladas, a partir de la apertura comercial y las condiciones económicas prevalecientes. De todos es sabido que las clases de menores ingresos han sido las más castigadas en su economía a partir de las últimas decisiones tomadas en este aspecto y en el medio rural se ha acentuado esta tendencia. Así, la idea es revisar a conciencia la realidad de los productores lecheros en su "calidad de vida" a través de la medición multidisciplinaria e integral de factores no sólo económicos, sino su liga y trascendencia directa o indirecta con aspectos sociales, culturales y políticos. De esta forma la idea central pasa por la revisión detallada de aspectos como: precios pagados por la leche; contratos vigentes y por lo tanto certeza en la entrega del lácteo; productores descapitalizados por la venta de animales, maquinaria y/o equipo; abandono de explotaciones y/o establos lecheros consecuencia de los pocos incentivos económicos prevalecientes; migración nacional e internacional fomentada por la búsqueda y/u obtención de más y mejores recursos económicos; cambios en los roles laborales, familiares y sociales en las familias de los productores lecheros; y en general, modificación o pérdida en la calidad de vida a partir de la implementación de las condiciones económicas prevalecientes (de 1982 a la fecha).</p>	<p>El desarrollo del estudio permitirá obtener información sumamente valiosa para la planeación, establecimiento y seguimiento de los planes de desarrollo municipales, regionales, estatales y aún nacionales, ya que las problemáticas identificadas seguramente estarán presentes en una gran parte de comunidades a nivel nacional. El sentido multidisciplinario y/o integral busca antes que nada explotar la idea de que en la actualidad una problemática "x" no puede ser resuelta por una sola visión o disciplina y por lo tanto es más conveniente "desmenuzarla" y abordarla por varias disciplinas para llegar a la raíz del problema y solucionarlo de tajo. Actualmente el cuerpo académico en el que estoy inserto, hemos presentado un segundo proyecto ante CONACYT que tiene como objetivo el implementar un taller de carnes y lácteos en el Centro Universitario de La Barca, con el propósito de que sirva de entrenamiento a los estudiantes para la elaboración de productos con higiene y calidad reconocidos, a la vez que a futuro se piensa en que este centro sirva como certificador de la calidad de productos y/o derivados lácteos en la región de la Cienega y sirva de contrapeso a las industrias lácteas que hasta ahora han determinado la calidad de la leche en base exclusivamente a sus criterios personales.</p>	<p>El proyecto se relaciona directamente con la Producción de Alimentos, la Salud (calidad e higiene en el consumo de derivados lácteos) y la Economía (certezas en el precio y la entrega del lácteo a las industrias del ramo) no sólo de los productores lecheros y del medio rural, sino indirectamente a la sociedad en su conjunto. Tiene asimismo que ver con el Desarrollo Regional socioeconómico a través del impulso dado a cada uno de los municipios implicados en las facetas señaladas.</p>	<p>UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, Autoridades municipales de ambas regiones; NESTLÉ, 19 HERMANOS, ASOCIACIONES GANADERAS Y/O LECHERAS MUNICIPALES.</p>	<p>\$40,000</p>

LABORATORIO ECONÓMICO ADMINISTRATIVO

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
Dra. Claudia Verónica Gómez Gómez Dra. Ma. Elvia Edith Alanis Pérez Dr. José Gerardo Crivelli Stefanoni Dr. Lucio Guzmán Mares Mtra. Adriana Guzmán Castañeda	claudia7v@prodigy.net.mx edithalaniz@gmail.com jrivelli001@hotmail.com luciog34@hotmail.com aguzman@cuci.udg.mx	Integración de PYMES en Consorcios para Exportación Mueblera en Jalisco.	Identificación de productores susceptibles de aplicación diagnóstico empresarial enfocándolos a cubrir necesidades del mercado nacional e internacional. Se busca la conformación de consorcios ofreciendo capacitación pertinente y la integración de la cadena productiva.	Desarrollo de líneas de producción aceptadas a nivel nacional e internacional con precios competitivos y diseños vanguardistas dentro de certificaciones internacionales.	Muebles Construcción Salud	AFAMO Muebles Juanacatlán ONUDI COPARMEX CIC	80,000
Dra. Claudia Verónica Gómez Gómez	<p>PROYECTOS EN ESPERA DE APROBACIÓN Y/O FONDOS.</p> <p>a) La propuesta que estoy manejando con PROMEP (Nov. 2009), que quiero enlazar con el Polo de Desarrollo Social y Económico y la Lic. en Químico- Farmacobiólogo a través de las certificaciones correspondientes (ya que los laboratorios logren la aprobación para poder certificar).</p> <p>b) La propuesta del Diplomado en Desarrollo de Emprendedores DEMYPYME .Enlazado al Polo de Desarrollo Social y Económico.</p> <p>2.- A FUTURO (2010 A- B)</p> <p>c) Proyecto de Calidad de Lácteos para la Ciénega con SAGARPA (sin terminar en proceso)</p> <p>d) Proyecto de Calidad de Lácteos para Ocotlán con CONACYT (sin terminar, en proceso)</p> <p>e) Proyecto de Conformación de Consorcios Lácteos para la Ciénega SAGARPA (sin terminar, en proceso)</p> <p>f) *Proyecto de hacer un Instituto de Apoyo a las PYMES que dependa del Depto. de Estudios Económicos e Internacionales y que se enlace directamente con el Polo de Desarrollo Social y Económico (aún sin autorización)</p> <p>g) *Proyecto de Cursos de Apoyo a la Alfabetización y Término de (primaria, secundaria y preparatoria) de Adultos en la Ciénega (aún sin autorización).</p> <p>*De estos proyectos primero necesito la aprobación de la idea, para después investigar con las dependencias pertinentes la forma en la podemos trabajar en conjunto. De antemano por sondeo con las mismas, esto es posible...falta la aprobación de quien corresponda en el CUCI.</p> <p>DIPLOMADO EN CALIDAD, PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS LACTEOS MEXICANOS. DIPLOMADO EN DESARROLLO DE EMPRENDEDORES DE LA MICRO, PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA MEXICANA. (DEMYPYME)</p>						
Dra. María Elvia Edith Alanis Pérez Cynthia Sarai Casillas Rodríguez En proceso de titulación por promedio de nivel licenciatura. Miguel Ángel Rojo Bonilla Estudiante último semestre de licenciatura	edithalaniz@gmail.com	Sistema integral administrativo del control y seguimiento de un proyecto	Se realizará una base de datos que permitirá a cualquier investigador, dar seguimiento puntual a los avances de investigación, se incluirá un formato para los siguientes elementos: Control Financiero, Visualización de temporalidad, formatos con ligas para la obtención de Informes Trimestrales, Semestrales y Anuales, recibos, resguardos de equipo, y sistema de entradas y salidas.	Formato Maestro de Diseño de base de datos para el control y seguimiento de una investigación diagnóstica y de evaluación.	(Informática) Sistematización administrativa, automatización y homogeneidad de procesos.	Responsables de proyectos y/o Profesores de tiempo completo, nivel estatal y nacional.	4,800.00

LABORATORIO ECONÓMICO ADMINISTRATIVO

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
Dr. Lucio Guzmán Mares, Dr. Alfonso Moreno Salazar, Dr. Reyes Joel Sanjuán Raygoza, Dra. Claudia Verónica Gómez Gómez.	luciog34@hotmail.com amoreno@cuci.udg.mx raygoza67@yahoo.com.mx claudia7v@prodigy.net.mx	Implementación del Ecodiseño en productos y procesos industriales en empresas de la región ciénega.	La metodología de Ecodiseño es una herramienta que permite coadyuvar a las empresas a obtener productos y procesos ecológicos. Consiste en siete fases/pasos de implementación, los cuales van desde la constitución del equipo de proyecto, selección del producto y/o proceso a ecodiseñar, hasta el lanzamiento del nuevo ecoproducto obtenido. Complementándose con la rueda de estrategias del ecodiseño.	Personal capacitado en la metodología (filosofía/cultura en la empresa) Ecoproductos Ecoprocesos Empresas con una ventaja competitiva ("etiqueta verde")	Entre otras, Industria de la Madera y Mueble, Alimentos, Construcción.	Entre otras, AFAMO, Sector Mueblera y su cadena productiva. Sector de la Construcción y su cadena productiva, Coparmex, SBDC_CUCI.	50,000
Mtra. Rosa Ines Iñiguez Flores Mtro. Francisco Javier Iñiguez Flores	rosaines2202@hotmail.com fniguez@cuci.udg.mx	Constitución, Creación y Costos de un Invernadero de Producción Agroalimentaria.	Proporcionar a los productores de la región Ciénega la asesoría contable, administrativa y financiera para la creación de invernaderos, a través de financiamientos con organismos gubernamentales y tecnologías de punta en donde su producción ayude a mejorar sus cultivos de alimentos y se obtenga como consecuencia mayor rendimiento, mejor producción, calidad y a su vez generar fuentes de empleo para la misma región y a si impactar en la producción del campo como una nueva forma de producir.	Tendremos la creación de un invernadero donde se analizaran los costos de producción y el rendimiento que se obtiene a través de los cultivos, la constitución se realizara por medio de los apoyos de los distintos organismos gubernamentales, para el análisis de los productos y obtener mejor calidad, la sociedad será de producción rural y obtendremos mejores ventajas en el pago de sus impuestos y una nueva propuesta para la administración y costos del proyecto.	Alimenticio, generador de empleos, ambiental, nutricional.	Sagarpa Agricultores de la región Ciénega de Ocotlán, Circo Coecytjal.	8,000.00
Mtro. David Linares Barocio	david@cuci.udg.mx	La competitividad entre países en desarrollo y la disputa por los mercados internacionales	El estudio se ubica en el marco temático de la economía, bajo la base de la teoría económica y con referentes en la división internacional del trabajo y en el crecimiento y desarrollo. El tema se relaciona con la posición competitiva de las naciones en un mundo dotado con factores nacionales variables: ventaja comparativa. Se busca estudiar las experiencias exitosas y las transformaciones que sufren los países en desarrollo. El objeto de estudio es entonces la relación del comercio internacional con el crecimiento económico observada en las interacciones de un país en desarrollo y en los casos específicos de China y México. Se identifica evidencia empírica de las transformaciones económicas de Estados Unidos, China y México, a raíz de su inserción en procesos de apertura comercial.	Notas de investigación sobre los casos sujetos a estudio. Conocimiento de la posición competitiva de México en el marco de la organización internacional del trabajo y de las principales tendencias de los flujos comerciales. Conocimiento de estrategias distintas de crecimiento de los países de cara al exterior.	Impacto en sectores exportadores, en especial en los de alta tecnología, alimentos, agropecuario.	Secretaría de economía, Banco de comercio exterior, asociaciones y cámaras, así como empresas orientadas al comercio exterior.	\$ 5,000

LABORATORIO ECONÓMICO ADMINISTRATIVO

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>Mtra. Luz María Galán Briseño,</p> <p>Mtro. Miguel Castro Sánchez,</p>	<p>briseo_galan@yahoo.com.mx</p> <p>sanchez_castro@yahoo.com.mx</p>	<p>Uso de las fuentes de financiamiento en las MIPYMES de Ocotlán y La Barca, Jalisco.</p>	<p>En una primera etapa (Que ya se realizó), el propósito fundamental del proyecto fue identificar la cantidad de MIPYMES que usan de manera responsable las fuentes de financiamiento, ya que según estudios realizados, la carencia de apoyos financieros oportunos, constituye un freno para el desarrollo empresarial. En una segunda etapa, y partiendo del diagnóstico realizado, se pretende lograr un acercamiento entre las instituciones financieras (públicas y privadas) y las MIPYMES referidas, en un evento a realizar en las instalaciones del Centro Universitario de la Ciénega en su Sede La Barca. En una tercera y última etapa, se evaluarán los resultados financieros obtenidos del acercamiento entre las MYPYMES y las instituciones financieras con el fin de evaluar el objeto de estudio..</p>	<p>La primera etapa del proyecto ya concluyó y los resultados fueron presentados en los siguientes foros:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tercer Encuentro de Estudios Regionales realizado del 7 al 9 de octubre en las instalaciones del Centro Universitario de la Ciénega de la Universidad de Guadalajara. -Cuarto Congreso Internacional de Ciencias Económico Administrativas realizado del 14 al 16 de octubre de 2009 en las instalaciones del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas de la Universidad de Guadalajara. -Cuarta Cátedra Agustín Reyes Ponce en su Segunda Edición realizado del 11 al 13 de Noviembre en la Universidad Autónoma de Aguascalientes. <p>Con el objeto de difundir aún más los resultados logrados, se estructuró un artículo que está en revisión, para ser publicado en la Revista Arbitrada Estudios de la Ciénega, publicación del Centro Universitario de la Ciénega de la Universidad de Guadalajara.</p> <p>Una vez que se concluya la segunda etapa, se generará un documento que constituirá las memorias del evento de acercamiento entre los MIPYMES de Ocotlán y La Barca, Jalisco, con las instituciones financieras participantes.</p> <p>El seguimiento, como tercera etapa, representará una nueva investigación de campo que dará a conocer si la problemática observada en el diagnóstico inicial ya se solventó o cuales fueron los avances de la misma.</p>	<p>517 MIPYMES incluidas en nuestro estudio y que se ubican en los municipios de Ocotlán y La Barca, Jalisco.</p>	<p>Micro, Pequeñas y Medianas Empresas ubicadas en los municipios de Ocotlán y La Barca, Jalisco.</p>	<p>2da. Etapa: 10,000 Papelería, Atención a MIPYMES, Viáticos de Ponentes, Memorias, Bibliografía, etc.</p> <p>3ra. Etapa: 7,500 Papelería, Viáticos encuestadores, Publicaciones, Presentación de productos en foros reconocidos, etc.</p>

LABORATORIO ECONÓMICO ADMINISTRATIVO

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>Dr. Lucio Guzmán Mares,</p> <p>Dr. Alfonso Moreno Salazar,</p> <p>Dr. Reyes Joel Sanjuán Raygoza,</p> <p>Dra. Claudia Verónica Gómez Gómez.</p>	<p>luciog34@hotmail.com</p> <p>amoreno@cuci.udg.mx</p> <p>raygoza67@yahoo.com.mx</p> <p>claudia7v@prodigy.net.mx</p>	<p>Evaluación del Impacto Ambiental en el Diseño de Productos y de Procesos Sustentables en la Industria del Mueble. Ecodiseño.</p>	<p>En base a metodologías de Ecodiseño y Análisis de Ciclo de Vida (ACV), mediante herramientas informáticas como es el SIMAPRO con su base de datos Ecoinvent, se pretende analizar cada una de las etapas del ciclo de vida físico del producto y proceso para proponer soluciones más respetuosas con el medio ambiente y así reducir el impacto negativo que produce esta actividad industrial por su propia naturaleza.</p>	<p>Informes técnicos de evaluación. Propuestas de materiales, equipo, maquinaria y tecnología más limpia.</p>	<p>Industria de la Madera y Mueble.</p>	<p>AFAMO, Sector Mueblera y su cadena productiva.</p>	<p>20,000</p>
<p>Dr. Héctor Quintero</p>	<p>hectorquintero@yahoo.com</p>	<p>Estudio de Factibilidad de la Aceleradora de Empresas y el Parque Tecnológico del CUCIENEGA</p>	<p>Crear un ente dedicado a apoyar a emprendedores y empresarios dinámicos, innovadores y creativos que han logrado un crecimiento integral de manera sostenida en los últimos años, buscando lograr un impacto significativo y duradero en su negocio.</p> <p>A partir de la experiencia adquirida en la consultoría estratégica de negocios y la incubación de empresas, se identificó una necesidad clara de las empresas de la región, particularmente las Pymes, para reforzar sus capacidades y lograr que alcancen escala de negocios mayores.</p>		<p>Empresarial</p>	<p>Pymes</p>	<p>Así mismo la Incubadora de Empresas tendrá que modificar su estructura para recibir 10 empresas el próximo año, para lo cual es necesario buscar una contrapartida por \$400,000.</p>

SECTOR SOCIAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
Dr. Jesús Ruiz Flores, Dr. Sergio Lorenzo Sandoval Aragón, Mtro. Roberto Ochoa Macías	mgems.ruiz@gmail.com	Transición Escuela-Trabajo en la Región Ciénega de Jalisco: Formas de inserción o exclusión de los egresados de licenciatura y posgrado.	Este estudio busca profundizar en el conocimiento sobre variables que involucran directamente el entorno social de los egresados. <i>Avance</i> (Con horizonte de término a 2010) - Integración de bases de datos. - Borrador de cuestionario.	Específicamente: - Identificar variables escolares y extraescolares relacionadas con las posibilidades de ingreso y con las posteriores trayectorias escolares en el nivel superior, así como con la transición al mercado de trabajo. -Construir indicadores de desempeño académico y laboral que permitan a las universidades tener imágenes objetivas y significativas de sus procesos de formación.	IES en general, Cámaras Industriales y de Comercio, Organismos Públicos y Privados de Planeación Estatal y Regional, Organizaciones de la Sociedad Civil.	Con el Grupo de Investigación sobre Educación y Trabajo del la Universidad Autónoma de Barcelona.	\$ 80,000.00
Dr. Sergio Lorenzo Sandoval Aragón,	dr_sergiosandoval@yahoo.com.mx	Las estructuras sociales del trabajo. Un estudio sociológico del mercado del trabajo en la región de la Ciénega.	La investigación parte de la tesis de que el trabajo no solamente es una "actividad productiva" definida por oposición al ocio o las actividades improductivas, sino que también es una actividad con una dimensión simbólica, principalmente un sentido moral. Así, en la realización de una actividad laboral cualquiera también intervienen, y a veces de manera decisiva, factores no "económicos". Desde esta perspectiva, el mercado laboral no sólo se define por la lógica de la oferta y la demanda, en el sentido más clásico de los términos, sino que estaría también determinado por factores de tipo cultural, social y simbólico.	Hasta el momento, se ha logrado una primera descripción de los tipos de factores sociales (no económicos) operantes en una muestra de agentes económicamente activos en la región de la Ciénega. Se espera alcanzar una descripción más precisa de dichos factores con la realización de una segunda fase del trabajo de campo. Conocer estos factores es útil al explicar el estado y transformaciones de los mercados laborales y, en su momento, en la definición de las políticas regionales relativas al mismo.	Economía regional (mercados laborales), desarrollo social, sustentabilidad.	Secretaría del Trabajo, Secretaría de Economía, Universidad de Guadalajara (e IES en general, por las aportaciones sobre la relación entre educación y trabajo).	\$19,000.00

SECTOR SOCIAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
Dr. José de Jesús Becerra Ramírez	jbecerra33@hotmail.com	Observatorio Regional sobre Derechos Humanos	El objeto del presente proyecto, es conjugar diversos esfuerzos para efecto de poner en la agenda regional en un nivel alto el debate sobre la protección de los derechos humanos, en el que se incluyan los de índole civil, político, social, económico y cultural. Para ello, se tiene que partir de un gran esfuerzo de los académicos, para involucrar a la comunidad universitaria en general y a los diversos sectores de la región. El cual tendría por un lado; una vertiente de divulgación sobre el contenido y alcance de los derechos fundamentales de las personas, y por otro; el crear indicadores regionales sobre el estado que guardan los derechos respecto a su garantía.	De las vertientes previamente señaladas en el proyecto, se desprenden la generación de dos tipos de productos, uno; que tendría que ver con el marco teórico de los derechos, generado por la investigación científica sobre su contenido, que ayudaría para su divulgación y con la pretensión de generar más conciencia sobre su protección, y otro; sobre los indicadores del estado que guarda la garantía de los derechos de las personas en la región, lo cual se desprendería de las investigaciones que con tal fin se realicen.	Sin lugar a dudas el impacto sería para la sociedad en general, para que conozcan el contenido de sus derechos fundamentales, al igual del nivel de respeto que en la región se tiene de los mismos. Pero, también específicamente tendría impacto en diversas dependencias gubernamentales como ayuntamientos, los órganos judiciales y las diversas dependencias públicas con sede en la región, pues muchos de los indicadores tendrían que ver con su actividad.		\$30,300
Mtra. Adriana Berenice Torres Valencia Dr. Jorge Jiménez Dra. Rocío Calderón García	abtorresvalencia@yahoo.com rocio.calderon@csh.udg.m	CENTRO DE INTERVENCIONES SOCIALES: UNIDOS SALDREMOS ADELANTE .	La presente investigación es el resultado del Diagnostico Psicosocial y Calidad de vida en el Municipio (González, Torres, Villegas, Ruiz, Calderón y Jiménez 2009) .En donde se detectaron la principales problemáticas de nuestra población, se detectaron los 5 problemas principales en los cuales se podría incidir con el equipo interdisciplinario de las instituciones participantes y asociaciones civiles participantes. Se identificaron la sociedad de colonos participantes de ahí se selecciono de las colonias con mayor incidencia en los siguientes problemas: Se denominara CP- a) Embarazo en Adolescentes 10% b) Intento suicida 10% c) Conductas antisociales 15% d) Episodios reiterados de enfermedades agudas 15% e) Adicciones, Violencia Intrafamiliar y Prostitución 10%	El producto a futuro sería poner un CENTRO DE ATENCION, en donde se coordinen el programa en la colonia evaluar en 6 meses y un año comparándola con una colonia que no ha sido beneficiada por el Programa conforme a esta evaluación se revisaran los programas y se reelaborara los programas elaborando un "PROGRAMA MODELO DE INTERVENCION" de acuerdo a las características de nuestras comunidades, recursos y necesidades.	Salud y Bienestar social.	1.- Concejo Municipal de Familia 2- Dif 3.- Secretaría de Salud 4.- IMSS 5.- Universidad de Guadalajara en las prácticas profesionales y servicio social.	100,000 dls.

SECTOR SOCIAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
Dra. Adriana Hernández García Mtro. Sergio Dávalos	adrianahg@hotmail.com	Medio ambiente y Desarrollo regional y medio ambiente en la Ciénega de Jalisco: Diagnóstico y alternativas ambientales operacionales a microempresas agroindustriales.	El proyecto de investigación tiene como objetivo el estudio y diagnóstico de tres ramas agroindustriales y la búsqueda conjunta de soluciones ambientales con los actores sociales, para solucionar la contaminación de las fuentes hídricas, específicamente la cuenca del río Zula. En las últimas décadas, el desarrollo regional de la zona norte de la región Ciénega (Ocotlán, Tototlán, La Barca y Atotonilco el alto) mantiene una estrecha relación con la producción de insumos en la ciudad de Guadalajara. En consecuencia se han incrementado el número de ramas agroindustriales tales como destiladoras de agave, granjas avícolas, y procesadoras de productos lácteos. Las micro empresas o empresas familiares carecen de apoyo para lograr una mayor competitividad sobre las medidas ambientales para la disminución de impactos ambientales.	-Diagnóstico de agroindustrias destiladoras de agave, granjas avícolas y procesadoras de productos lácteos. -Talleres sobre resultados de diagnóstico con autoridades municipales, micro empresarios sobre alternativas operacionales de micro empresas. -Presentación de resultados en Congresos Nacionales e Internacionales.	- Microempresas de la zona norte de la región ciénega: destiladoras de agave-tequila, avícolas y procesadoras de productos lácteos. - Cuenca del río Zula.	- Micro empresas destiladoras de tequila, granjas avícolas, procesadoras de productos lácteos. - Ayuntamientos de Ocotlán, - Ayuntamiento de Atotonilco el alto, - Ayuntamiento de La Barca - Ayuntamiento de Tototlán.	\$ 38,000.00
Dra. Ana Cecilia Morquecho Güitrón	ceciliamorquecho@cuci.udg.mx	Percepción de la inseguridad, miedo al delito y cultura de la seguridad ciudadana. Estudio comparativo entre los habitantes de los 13 Municipios de la región Ciénega, Jalisco.	La presente investigación surge como necesidad de conocer y comparar a partir del trabajo empírico de qué manera conviven con el miedo a la inseguridad los habitantes de los 13 municipios que conforman la región Ciénega así como de explorar en las estrategias de autoprotección para evitar a los delincuentes. Consideramos que hay distintos tipos de miedo según las características de las personas, el miedo de los hombres, de las mujeres, de los ancianos y los jóvenes, de quienes tienen hijos y quienes no, de los pobres y de los que tienen una situación económica más favorable. Es necesario conocer el alcances de la inseguridad en la percepción de los ciudadanos para identificar a más detalle la problemática, no es suficiente con asegurar que en Jalisco se viven altos índices de delincuencia, se requiere conocer a qué le teme la gente, como perciben su propia vulnerabilidad, qué municipio se reconoce como más seguro e inseguro, para entonces establecer medidas y políticas públicas tendientes a resolver el problema.	Informe que contenga la descripción de la cultura de la inseguridad en cada uno de los 13 municipios de la región Ciénega. Propuesta sobre algunas líneas de acción conjunta entre los municipios de la Región para prevenir y/o combatir la delincuencia.	Principalmente impacta al sector público, ya que la información generada puede ser eje importante para los trabajos para prevenir y/o combatir la delincuencia en la región	A los ayuntamientos de la Región Ciénega	6000 dólares

SECTOR SOCIAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
Mtra. Tanya Elizabeth Méndez Luévano	tanyam@cuci.udg.mx	"Redes de apoyo social y familias monoparentales: análisis de los efectos en los estilos de crianza en la Región Ciénega"	<p>El siguiente proyecto de investigación se llevó a cabo tomado en cuenta las líneas de investigación relacionadas con la familia y los estilos de crianza, teniendo como principal objetivo el efecto de las redes de apoyo social sobre las familias monoparentales en el desarrollo de los estilos de crianza en la Región de la Ciénega.</p> <p>El centro de estudio es la familia encabezada por una mujer, es decir: la familia monoparental. Se consideraron en la investigación a las familias monoparentales encabezadas por mujeres que no tenían en el momento de la entrevista una pareja o cónyuge, ya sean divorciadas, separadas, abandonadas, viudas, o madres solteras con hijos (as). El hecho de ser la "cabeza de la familia", está dado no únicamente por la jefatura declarada (como es el caso de los censos y algunas encuestas), con base en los valores de autoridad, etc., sino también, en la situación que actualmente viven: aparte de ser madre, son las responsables de la manutención económica y/o de la administración del presupuesto familiar de su "nueva familia", de la toma de decisiones a su interior (toma de poder), de la socialización y educación de los hijos y de las tareas domésticas. Es decir, se convierten en "jefas" de familia, lo que implica asumir múltiples roles en condiciones muy desfavorables, tanto en lo económico, como en lo emocional y afectivo.</p> <p>El presente proyecto de investigación, surge, por tanto del interés de contribuir con una perspectiva "diferente" y "nuevos" campos (e información) de investigación sobre la familia monoparental y estilos de crianza, así como, conocer si el apoyo de las redes sociales pudieran ser un factor determinante para que los estilos de crianza sean o no más nutricios para la formación e identidad de los hijos.</p>		Sector Educativo Sector Salud	DIF INSTITUTO DE LA MUJER UAVI SEP	
<p>SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se llevó a cabo un estudio comparativo en los estilos de crianza entre familias monoparentales y familias nucleares con redes de apoyo y sin estas • Se pretende trabajar con grupos de madres para la mejora en la calidad de los estilos de crianza, después de los resultados arrojados por el estudio. • Realizar un taller para el manejo de frustración y redes de apoyo en mujeres con el apoyo del Instituto de la Mujer Jamay. <p>CURSOS, SEMINARIOS, TALLERES Y DIPLOMADOS: Los cursos y/o seminarios y talleres pueden estar dirigidos a la comunidad universitaria, ayuntamiento y SEP, DIF, UAVI, Instituto de la Mujer (Jamay) y público en general.</p>							

SECTOR SOCIAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
DR. MARTÍN EDUARDO PEREZ CAZARES	mperezcazares@yahoo.com.mx	LA POBREZA EN MÉXICO	La pobreza en nuestro país ha sido un cáncer y un flagelo social, que en los últimos años se ha agudizado, cada día hay más miseria, mas marginación es y ha sido unos de los grandes problemas de México que tiende a acrecentarse día con día, problema que ha sido utilizado como bandera de los políticos, prometiendos programas sexenio tras sexenio y, pidiendo perdón al final del mismo por no haber hecho lo que prometieron. Veremos una fotografía de un problema que México arrastra desde la época colonial y que no solo no se ha podido erradicar, si no que día a día aumenta considerablemente. Fallas del sistema político?, fallas de los programas gubernamentales?, olvidados?, excluidos?.	Libro, políticas públicas destinadas a la erradicación de la pobreza, estímulos fiscales para el sector privado.	La sociedad, las empresas	Unesco, DIF.	\$100'000
Mtra. Paulina Martínez González. Mtro. Eduardo Hernández González.	paulinamartinez@hotmail.com eduardoh@cuci.udg.mx	"Impacto de la contaminación del Río Santiago en el bienestar de los habitantes de El Salto y Juanacatlán, Jalisco".	El objetivo del estudio es determinar las consecuencias que la contaminación del Río ha generado en la población de estos dos municipios, desde la perspectiva de los propios afectados. Para ello, utilizamos un instrumento para la medición de la calidad de vida, el Perfil de la Calidad de Vida de Enfermos Crónicos (PECVEC), y complementamos nuestro análisis con datos arrojados por una serie de entrevistas a profundidad aplicadas a informantes clave. Específicamente nos concentramos en los efectos en el bienestar físico y psicológico.	Hemos expuesto los resultados preliminares de nuestro estudio en un congreso internacional de la Asociación Latinoamericana de Sociología, en la ciudad de Buenos Aires, Argentina; y se ha publicado un artículo en la Revista "Espacio Abierto" de la Universidad de Caracas, Venezuela. Dicha publicación está registrada en Redalyc. Finalmente queremos señalar que estamos realizando el estudio en colaboración con integrantes de una organización social del municipio de El Salto, "Un Salto de Vida, A.C.", quienes están dedicados a la defensa de los derechos a salud y a un medio ambiente saludable.	Salud y conservación del medio ambiente.	Uno de los sectores blanco de este estudio es el gubernamental. Nuestro propósito es que los resultados obtenidos impacten en la toma de decisiones del gobierno estatal frente a este problema. Específicamente, las dependencias implicadas serían la Secretaría de Salud y la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del estado de Jalisco.	2,000
Mtro. Víctor Manuel Moreno Mercado Mtro. Eduardo Moreno Mercado	vmmm201@hotmail.com Atotoed51@hotmail.com	"Perspectivas de la adición de los artículos 32 bis 1 al 32 bis 9 del Código de Comercio que crea el Registro Único de Garantías Inmobiliarias"	Estudio jurídico sobre los alcances de la "Sección Única Del Registro Único de Garantías Inmobiliarias" adicionada al Código de Comercio por Decreto publicado el 27 de agosto de 2009, que establece la inscripción de las garantías reales constituidas sobre bienes muebles como mecanismo de protección al acreedor prendario al establecer la prelación del derecho de crédito mediante la inscripción de los actos jurídicos en el Registro Público de Comercio.	-Difusión de resultados mediante la publicación. -Exposición en Foro. -Publicación de artículos en revista editada en el CUCIENEGA. -Elaboración de Manual de Derecho Mercantil para apoyo de materia curricular del Departamento de Estudios Jurídicos.	En general, el sector empresarial con independencia de la actividad industrial o comercial, en virtud de que toda empresa requiere hacer uso del crédito en su desarrollo económico.	En lo particular, el resultado del estudio interesa a las pequeñas y medianas empresas de la zona Ciénega que en su actividad requieren acceder al crédito o incrementar su poder crediticio sobre la base de otorgar en garantía sus elementos patrimoniales tangibles muebles e intangibles. Investigadores y estudiosos del Derecho, Abogados y C. P.	2,000.00

SECTOR SOCIAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>Dr. Rogelio Barba Alvarez, Lic. Beatriz Chávez, Lic. Teresa Rodríguez Mtro. Ruben Meza</p>	<p>rokame00@hotmail.com</p>	<p>REFORMA LEGISLATIVA (SISTEMA PENAL) FRENTE AL DERECHO PENAL DE LA EMERGENCIA</p>	<p>Actualmente el derecho penal se encuentra visiblemente dividido, por un lado existe un derecho penal de corte académico, el cual consagra los principios elementales del derecho penal liberal, es decir, de un derecho penal humanizador, basado en los principios de mínima intervención, proporcionalidad, fragmentariedad, de necesidad y de ofensividad, mismo que podemos consultar en los manuales de derecho penal y sirve para la formación de los profesionistas de la carrera de derecho, para la práctica profesional y muy pocas veces resulta atractivo para el legislador, porque le resulta; ilusorio, inaplicable o en ocasiones incomprensión por los términos técnicos. Es por esto que el presente proyecto de investigación, reúne una serie de opiniones doctrinales que tratan de luchar contra el fantasma del derecho penal de corte autoritario, mismo que cada vez lo vemos que avanza amenazantemente en nuestro cuerpo legislativo ya sea federal o local. Existen una serie de reformas a los mismos, que lo aseveran, en consecuencia, tenemos las cárceles saturadas por delitos bagatelarios (sin importancia), se crean cuerpos de seguridad nacional, consejos, se compran armas para equipar a la policía, se construyen cárceles, juzgados y ciudades judiciales, se disminuye el presupuesto para la seguridad pública y los programas contra la delincuencia son demasiados caseros, su función son para justificar los altos gastos de las cámaras legislativas con anuncios cursis lejos de ser prácticos, demuestran la poca sensibilidad con la que trabajan nuestras autoridades sobre el tema de la seguridad ciudadana, frente a la lucha contra la delincuencia ya sea organizada o común.</p> <p>Por lo tanto mi proyecto (interdisciplinario), humildemente, busca contribuir para frenar este acelerado e imponente sistema penal donde el péndulo de la justicia cada vez se aleja de los pensamientos liberales que originaron el derecho penal moderno, en efecto, somos testigos y víctimas de un derecho penal que se orienta más a un orden legal autoritario y al servicio del poder en turno, muy distinto al derecho penal coherente que es reclamado por los académicos en México y en el mundo.</p>	<p>Formación de recursos humanos, en licenciatura, maestría y doctorado, artículos científicos en revistas arbitradas y una monografía sobre el tema en específico, además de darle difusión a través de conferencias, en seminarios, foros y congresos.</p>	<p>Es un proyecto ambicioso que debe aterrizar en el pleno del poder legislativo, sin embargo, el impacto ya está cobrando su saldo, al difundirlo entre los alumnos y en las entrevistas, sobre la preocupación de este modelo penal que nos amenaza.</p>	<p>Universidades (ITE Brasil, UANL Monterrey, UdeG Jalisco, Camara de Diputados federal y estatal de Jalisco)</p>	<p>5,000</p>

SECTOR SOCIAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
Mtro. Eduardo Hernández González.	eduardoh@cuci.udg.mx	"Calidad de vida de los estudiantes del Centro Universitario de la Ciénega"	El objetivo del estudio es la generación de conocimiento sobre la calidad de vida de los estudiantes del CUCI y establecer la relación con los impactos relativos a variables como: Lugar de origen, migración, situación económica, estilos de vida. Dicho conocimiento pretende ser insumo para el desarrollo de programas que atiendan las necesidades de los alumnos para mejorar su calidad de vida y su rendimiento escolar.	El proyecto está en sus inicios: diseño del estudio, establecimiento de la muestra y preparación del instrumento de recolección de la información.	Educación superior y salud.	La principal institución de beneficiaria de con los resultados es la Universidad de Guadalajara y por lo tanto las universidades en general. El sector salud como la secretaria de salud y en particular el SALME.	1000 dlls.
<p>Cursos, seminarios y talleres que podría impartir: Título: Taller para la evaluación de proyectos de intervención social. Objetivo: Formar recursos humanos en el desarrollo, ejecución y evaluación de programas de intervención social y comunitaria en de educación para la salud y participación ciudadana. Introducción: El desarrollo de programas de carácter público, así como las iniciativas sociales que pretendan formar recursos humanos, capacitar u orientar a sectores o grupos sociales requieren del uso de estrategias que hagan más eficaz y eficiente su trabajo de tal suerte que se garantice el logro de sus objetivos. El taller para la evaluación de proyectos tiene como propósito, ofrecer las herramientas necesarias tanto para la fase de planeación de las actividades, la ejecución de las mismas y la evaluación de los logros y así garantizar que toda iniciativa tenga mayores posibilidades de generar resultados esperados. Población objetivo: ONG's, gobiernos locales, escuelas etc.</p>							
DR. FLORENTINO SILVA BECERRA AUXILIAR: YESENIA PIÑA	cienaga16m@hotmail.com	MÉTODO: OBSERVACIÓN Y PRÁCTICAS EDUCATIVAS	Este trabajo busca plantear a la observación como método ¹ de investigación sugiere, motiva, permite la sistematización de los datos, produce la generación de los problemas; su realización a través de los sentidos, es decir además de la vista se puede sentir, oír oler, tocar. El docente observa está pendiente de lo que hace, por ese motivo los principales requisitos de la observación son: ojo avizor, oído fino y la memoria. Pero el subjetivismo como parte de todo proceso emite limitaciones y obstáculos que manifestados presentan incapacidad para reflejar objetivamente un fenómeno. Campehoudt cita a Gastón Bachelard (2000) resume el proceso respecto del acontecer científico "El hecho científico se conquista, construye y se aprueba". Se conquista sobre los prejuicios, se construye mediante la razón, se comprueba con los hechos.	En el ámbito de la educación sobre todo en el campo de la práctica educativa, es necesaria la observación como método de investigación por ser un instrumento que permite que el docente participe en él como; parte del grupo que atiende, en este proceso involucra a todos los que participan en las interacciones de grupo, entre las observaciones docentes y las de los que participan categóricamente los alumnos, para hablar del hecho educativo, se tienen que jugar con las interpretaciones de las partes participantes en el proceso.	El ámbito de la práctica educativa, es decir su espacio de desarrollo se establece en la docencia, por lo que su desarrollo se encuentra vivo en la formación de ciudadanos	Universidad de Guadalajara, Secretaria de Educación Jalisco	10,000
<p>SERVICIOS QUE LA INVESTIGACIÓN GENERA -Adecuación de la práctica educativa a los nuevos tiempos y momentos</p> <p>SECTOR A QUIEN VA DIRIGIDO Profesores de los distintos niveles educativos</p>							

¹ Capta los comportamientos de fenómenos en condiciones naturales en el momento que se producen.

SECTOR SOCIAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
Dra. Claudia Carolina Vaca García Mtro. Nicolás Ramírez Lara Mtro. Francisco Javier Salcedo Olide Mtro. Eduardo René Carrillo Íñiguez	carovaca@hotmail.com ramirez_lara@yahoo.com.mx olide2001@cuci.udg.mx rene@cuci.udg.mx	SEGUIMIENTO A EGRESADOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA CIÉNEGA	Aplicación de un instrumento de medición para determinar el grado de ocupación laboral de los egresados de la carrera de Ingeniería Química del Centro Universitario de la Ciénega, con el fin de conocer el impacto que estos han tenido en el sector productivo y emitir recomendaciones con respecto a la pertinencia y adecuación del plan de estudios.	Metodología acorde a las condiciones propias del Centro Universitario. Instrumento de medición. Reporte de la investigación.	Educativo y productivo	Centro Universitario de la Ciénega. Universidad de Guadalajara. Industria de la transformación.	5,000
<p>Servicio que generará la investigación a corto y mediano plazo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Generación de información para la toma de decisiones sobre egresados de educación superior. ✓ Prestación del servicio a otras Instituciones de Educación Superior. <p>Servicio que generará la investigación a largo plazo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Generación de un Centro de Estudios de Opinión. 							
Maestro Rubén Ortega Montes, Maestro Juan Beltrán Alatorre, y Licenciado Ignacio López Álvarez	rubenom@cuci.udg.mx jbeltran_beltran@hotmail.com nlopez@cuci.udg.mx	Inseguridad Pública, su Impacto en decisiones Empresariales, en la Región Ciénega. (Casos Tototlán y Ocotlán)	El análisis sobre los temas de Economía y Seguridad Pública, dos materias que trato de relacionar a través de la comunidad empresarial, ya que ambas tareas transitan por vías paralelas y sus destinos se fusionan cuando los segundos se dedican a crear fuentes de producción y servicios, traducido esta acción en empleos para la población, reconociendo que sus decisiones repercuten en la Región Ciénega, en la que sus decisiones impactan en miles de personas, como lo es la clase trabajadora. Por lo que es importante conocer que tan importante es para invertir en la creación del capital del trabajo, el clima de paz y confianza en donde la Seguridad Pública se garantice, en un régimen justo y legal, sin corrupción ni impunidad para que aprovechando la oportunidad histórica representada por la globalización se les respalde a adquirir la tecnología de punta que permita como comunidad económica se consoliden las opciones productivas e inversiones duraderas, éxito de cualquier empresa.	La Coordinación entre los Cuerpos de Seguridad Pública de la Región, la clase Empresarial y Nuestra Universidad, con el fin de profesionalizar la Seguridad Pública.	Seguridad Pública.	Ayuntamiento de Tototlán, Jalisco, Ayuntamiento de Ocotlán, Jalisco y Comunidad Empresarial en ambos municipios.	\$30,000.00

SECTOR SOCIAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>Dr. Darcy Victor Tetreault,</p> <p>Mtra. Cindy McCulligh, Instituto Mexicano para el Desarrollo Comunitario / Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Occidente (ITESO).</p> <p>Dr. Rodrigo Flores (ITESO).</p> <p>Alejandra Morales, estudiante de Licenciatura en Periodismo, Centro Universitario de La Ciénega:</p>	<p>darcytetreault@yahoo.com</p> <p>cindymcculligh@gmail.com</p> <p>rfloros@iteso.mx</p> <p>lacalle22@hotmail.com</p>	<p>La participación ciudadana en la superación de los problemas ambientales en la Zona Metropolitana de Guadalajara</p>	<p>Este proyecto de investigación pretende analizar la emergencia de actores ecologistas no gubernamentales en la Zona Metropolitana de Guadalajara (ZMG). Se interesa en saber cómo estos actores han incidido en las problemáticas ambientales en el ámbito local, por ejemplo: la contaminación del río Santiago y el manejo de desechos sólidos. Se analizan estas problemáticas desde un acercamiento multidisciplinario, tomando en cuenta factores biofísicos, sociales y económicos, poniendo atención especial a las demandas, propuestas y acciones que han emanado de la sociedad civil.</p>	<p>Tetreault, Darcy; Cindy McCulligh y Rodrigo Flores (en prensa) "La exigibilidad de los derechos ambientales en México: el caso del río Santiago", en Enrique Valencia (coord.), <i>Perspectivas del universalismo en México</i>, Guadalajara: Universidad de Guadalajara.</p> <p>Tetreault, Darcy y Alejandra Morales (listo para ser dictaminado) "El mercado de materiales reciclables en la Zona Metropolitana de Guadalajara: ¿cuello de botella en el proceso de reciclaje?"</p> <p>McCulligh, Cindy y DarcyTetreault (trabajo en progreso): "Conflict and Contamination along the Santiago River", en Hans-Joachim Bürkner, Helidoro Ochoa-García and Mario E. López (eds.), <i>Water management and governance in a Latin American metropolis: The case of Guadalajara, Mexico</i>, Berlin: German Ministry of Education and Research.</p>	<p>Medio ambiente, salud.</p>	<p>Organizaciones civiles con agendas ecologistas, tales como Salto de Vida y Ciudad para Todos; agencias gubernamentales encargadas con asuntos ambientales, particularmente la Secretaría de Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable (SEMADES) y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT); y empresas que se dedican a acopiar o transformar materiales reciclables en la ZMG, por ejemplo: Avangard, Recicladora Comercial S.A de C. V y Recicladora de Plásticos, Papel y Cartón.</p>	<p>El presupuesto para el primer año (2009) de este proyecto de investigación es de 240 mil pesos, equivalente a aproximadamente 18 mil dólares estadounidenses. Se calcula que el segundo y último año tendrá un presupuesto de aproximadamente 13 mil dólares, para un total de 21 mil.</p>

SECTOR SOCIAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
Dr. Omar J. Castro de la Mora	ojcastro2000@yahoo.com	Políticas Públicas Culturales en Jalisco"	Los proyectos de investigación detallados en el cuadro adjunto forman parte de un macro proyecto de investigación denominado "Políticas Públicas Culturales en Jalisco" que se orienta al estudio de las Políticas Públicas Culturales, especialmente en lo que respecta a sus fases de diseño, implementación y evaluación. Dicho proyecto comenzó a trabajarse en septiembre de 2008 y se pretende concluir en el último trimestre de 2010. El objetivo general del macro proyecto de investigación es: Realizar una investigación profunda y relevante sobre cinco aspectos que inciden notablemente en la calidad y cantidad de políticas públicas culturales existentes en Jalisco a fin de fortalecer la captación de antecedentes de los temas en estudio, de sus marcos teóricos y de clarificar conceptos relativos a dichos temas, con el propósito final de plantear propuestas respecto a las problemáticas o deficiencias detectadas en cada aspecto.	5 reportes técnicos 2 modelos (de operación y de evaluación de instituciones culturales) 5 artículos publicados en revistas con arbitraje 10 conferencias 1 libro	Impacta en lo general en los sectores gubernamentales y sociales, en lo particular incide en instituciones responsables de diseñar, implementar y evaluar políticas culturales tanto en los ámbitos gubernamental (estatal y municipal) como universitario, el impacto final y más relevante se pretende observar en el beneficio del usuario con la transformación en su favor de dichas políticas culturales.	-Gobierno Estatal (Secretaría de Cultura) -Gobiernos Municipales (125 instancias culturales municipales de Jalisco) -Universidad de Guadalajara (instancias responsables de diseñar, implementar y evaluar políticas culturales para estudiantes) -Universidades públicas y privadas de Jalisco (cooperación cultural Inter Universitaria en Jalisco)	14,000
<p>NOMBRE DE LA INVESTIGACION Políticas Públicas Culturales en Jalisco LUGAR AL QUE SE DIRIGE EL SERVICIO Jalisco y sus municipios (Instituciones culturales) SECTOR AL QUE SE DIRIGE EL SERVICIO 1. Sector público estatal y municipal de Jalisco. 2. Universidades públicas y privadas de Jalisco. TIEMPO DEL SERVICIO A futuro TIPO DE SERVICIOS QUE GENERARA 1. Diseño y asesoramiento en la implementación de modelos de operación para las instituciones culturales municipales de Jalisco, que mejoren significativamente los niveles de eficacia, eficiencia y efectividad de estas. 2. Diseño y asesoramiento en la implementación de un modelo de evaluación para las instituciones culturales de Jalisco capaz de mejorar significativamente sus prácticas evaluatorias. 3. Proporcionar información actualizada sobre los resultados, repercusiones e impacto de la política cultural intra universitaria en la Universidad de Guadalajara, específicamente en lo que se refiere a la atención al estudiantado, a fin de consolidar las buenas prácticas de promoción cultural dirigidas al estudiante y mejorar otras. 4. Diseño y asesoramiento en la implementación de un modelo de cooperación cultural Inter Universitaria en Jalisco, estudiando los aspectos relativos a su: planificación, organización, operación, funcionamiento y normatividad. 5. Diseñar e implementar un observatorio cultural en Jalisco, dependiente del CUCIENEGA. TIPO DE ACTIVIDAD Modulo de diplomado o taller: Planeación Estratégica Gubernamental Modulo de diplomado o taller: Comunicación Política Modulo de diplomado o taller: El paradigma de la Buena Gobernanza Modulo de diplomado o Materia: Diseño, implementación y evaluación de políticas públicas Modulo de diplomado o Materia: Cultura, Políticas Culturales y Descentralización cultural en Jalisco</p>							

SECTOR SOCIAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>Mtro. Luis Arturo Macías García</p> <p>Mtra. Araceli Espinosa Salazar</p> <p>Mtra. María Alicia Cervantes Avalos</p> <p>Mtro. Víctor Hugo Navarrete Servín</p> <p>Mtro. Harold Sydney Dutton Treviño</p> <p>Mtra. Luz Elena Pérez Meza</p> <p>Dr. Isael Durán Jiménez</p> <p>Mtra. María Suárez Castellanos,</p> <p>Mtro. Miguel Ramírez Ochoa</p>	<p>lmacias@cuci.udg.mx, llmacias@prodigy.net.mx</p> <p>araesza@yahoo.com.mx ali2766@hotmail.com</p> <p>vnavarrete_servin@hotmail.com</p> <p>duttonmex@cuci.udg.mx</p> <p>le1271@hotmail.com</p> <p>tabascozac06@yahoo.com.mx</p> <p>msuarez@cuci.udg.mx, marsua_1@hotmail.com</p> <p>miguel_raom@yahoo.com.mx</p>	<p>Canasta Básica e Índice de Precios en las principales ciudades de la región de La Ciénega. (Ocotlán, Jamay, Poncittlán, La Barca, Sahuayo, Tototlán)</p>	<p>Esta investigación consiste en el seguimiento de precios en mercados, supermercados y tianguis en las ciudades de Ocotlán, La Barca y Sahuayo, las dos primeras en el Estado de Jalisco y la última en el Estado de Michoacán; además de otras ciudades más pequeñas como es el caso de Jamay, Tototlán, Poncittlán entre otras.</p> <p>Los mercados regionales de bienes básicos parecen a simple vista ser muy homogéneos, pero existen diferencias a veces importantes entre los precios que encuentra un consumidor en un mercado, en un supermercado o bien, en un tianguis. El estudio que se lleva a cabo es de interés para los consumidores de la región por saber de estos diferenciales, en especial en este tiempo en que el dinero producto de los ingresos de las familias debe ser aplicado de una manera racional para satisfacer las necesidades básicas.</p>	<p>La investigación tiene un historial que se remonta hasta el año 1986, sólo para la ciudad de Ocotlán, por lo que se tiene un registro de información desde ese año, es un proceso ininterrumpido de revisión de precios y construcción de índices de costo de la vida y se lleva a cabo fundamentalmente en la Ciudad de Ocotlán, Jalisco. Una vez obtenida la información se procede a hacer una crítica de la misma, se procesa y se ordena para posteriormente obtener los índices inflacionarios.</p>	<p>La comunidad cienaguense en general, en tanto que como consumidores se ven afectados por cualquier variación en el poder adquisitivo del salario.</p>	<p>La comunidad en general. Puede establecerse un nexo con la Procuraduría Federal del Consumidor. De igual manera los consumidores de la información resultante pueden ser los semanarios regionales o periódicos locales y estatales.</p>	
<p>Mtro. Luis Arturo Macías García</p> <p>Mtra. Imelda Karina Salinas Ocegueda</p> <p>Mtra. Lilia del Carmen Castillo Villarruel</p> <p>Mtra. Araceli Espinosa Salazar</p> <p>Mtra. María Alicia Cervantes Avalos</p> <p>Dr. Isael Durán Jiménez</p>	<p>araesza@yahoo.com</p> <p>ali2766@hotmail.com</p> <p>tabascozac06@yahoo.com.mx</p>	<p>Uso de internet por jóvenes estudiantes del nivel medio básico en Ocotlán, Jalisco.</p>	<p>Una de las preocupaciones básicas de las diversas familias en el ámbito escolar en cualquiera de los niveles de aprendizaje, sobretodo en alumnos de secundaria que por su corta edad están desprovistos de malicia en el empleo de internet. Esto implica una labor ardua por parte de los profesores y sobretodo, de los familiares para involucrarse en el buen uso de las herramientas que utilizan los jóvenes para comunicarse, investigar y difundir determinada información. En la actualidad los jóvenes de la secundaria y considerando su situación económica utilizan el chat, messenger, metroflog, blog, para comunicarse con los amigos y conocer a otras personas que en muchos casos la información no es confiable ya que pueden utilizar falsas identidades para sacar provecho económico al extorsionar provocando secuestro. La falta de conciencia y madurez en los jóvenes de ese nivel y teniendo falta de integración en la familia ó baja auto-estima, lleva a sentirse aceptado por personas desconocidas y cometen el error de relacionarse al brindar toda la confianza. Para dar de alta una cuenta de correo electrónico se piden datos personales, tener una página de metroflog requiere</p>	<p>A partir del acceso a internet en las diferentes escuelas, ciber-cafés, centros de cómputo, etc. ha generado inquietud por estar constantemente comunicados los jóvenes que por cuestiones de insolvencia económica les es más fácil mantener comunicación vía electrónica por medio de chat, Messenger, metroflog, blogs. La finalidad de la investigación es concientizar a los estudiantes los riesgos que pueden tener al estar proporcionando datos confidenciales a personas con falsa identidad para lucrar económicamente ó hasta con su vida.</p>	<p>Bienestar Humano</p>	<p>Ciber-cafés, Centros de cómputo, Institutos de Computación</p>	

SECTOR SOCIAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
			información actualizada como fotos, eventos sociales y actividades diversas.				
Dr. Isael Durán Jiménez			<p>Servicios que la investigación generará: Esta evaluación nos dará la pauta para conocer los logros o incumplimientos que en materia política, económica-financiera, social y cultural haya tenido la administración en turno, con el fin de transparentar su actuación ante la ciudadanía ocotlense y ésta pueda acceder a información confiable que le permita actuar en consecuencia en el terreno de los reclamos o reconocimientos políticos del titular de dicha administración y sus colaboradores. Asimismo, dicho diagnóstico fungirá como una plataforma con base en la cual deberá sustentarse la planificación, programación y proyección de las políticas públicas del gobierno municipal del siguiente trienio 2010-2012.</p> <p>El producto de esta investigación será de gran beneficio en el corto y mediano plazo para la comunidad de Ocotlán, Jal., como ya se mencionó, en el plano político, económico y social.</p> <p>Un servidor puede impartir el siguiente Diplomado en Finanzas: PROYECTO DIPLOMADO / FINANZAS CUCIENEGA DIRIGIDO A LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS DE LA REGIÓN CIÉNEGA.</p>				
Dr. Jesús Ruiz Flores, Dr. Sergio Lorenzo Sandoval Aragón, Mtra. Liliana Ibeth Castañeda Rentería, Dr. Hugo Rangel Torrijo	mgems.ruiz@gmail.com	Transformaciones en las Estructuras Educativas y del Empleo en la Región Ciénega de Jalisco: El Caso de la Educación Superior	<p>Problemáticas en estudio Las políticas educativas y económicas para generar vínculos entre formación y empleo profesional Objetivo General Construir estrategias orientadas a la generación de círculos virtuosos entre educación y empleo, que permitan contribuir al desarrollo económico y social de la región.</p> <p>Avance (Con horizonte de término a 2010) - Diseño y alimentación de bases de datos. - Desarrollo del marco teórico.</p>	La generación de empleos y el tipo de egresados universitarios en la Región Ciénega. Movilización de egresados de las IES de la Región Ciénega en el ámbito laboral. Las competencias profesionales de los egresados.	IES en general, Cámaras Industriales y de Comercio, Organismos Públicos y Privados de Planeación Estatal y Regional, Organizaciones de la Sociedad Civil.	<p>Con el Grupo de Investigación sobre Educación y Trabajo de la Universidad Autónoma de Barcelona.</p> <p>Con grupos de trabajo de la Western Social Science Association.</p>	\$ 52,000.00
Dr. Jesús Ruiz Flores, Dr. Sergio Lorenzo Sandoval Aragón,.	mgems.ruiz@gmail.com	Trayectorias Académicas e Inserción Laboral de profesionistas universitarios en la región Ciénega de Jalisco. Bases para la construcción de un Observatorio de la Transición Escuela-Trabajo.	<p>El Observatorio de la transición escuela-trabajo se contempla como una estrategia para poner en interlocución a los diferentes actores involucrados, a partir de un conjunto sistematizado de información y que permita trazar líneas de acción para mejorar el proceso de transición.</p> <p>Es un proyecto recién aprobado por el ProSNI, para ser desarrollado a partir de noviembre de 2009, con horizonte de término a octubre de 2010.</p>		IES en general, Cámaras Industriales y de Comercio, Organismos Públicos y Privados de Planeación Estatal y Regional, Organizaciones de la Sociedad Civil.	Con el Grupo de Investigación sobre Educación y Trabajo de la Universidad Autónoma de Barcelona.	\$ 20,000.00, de org. empresariales, para seguimiento de experiencias de consultorías con el CUCiénega. \$20,000.00, de entidades gubernamentales, para un coloquio o mesa de trabajo para presentación de resultados

SECTOR SOCIAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
Ana Laura Chávez Velarde Estudiante de doctorado	anaarual@hotmail.com	Nueva Cuestión Social en México. Desafiliación vs Seguro Popular (Análisis de la exclusión que se genera en las instituciones de seguridad social)	La precarización del empleo y la desatención del Estado mexicano para garantizar la protección social a ha generado una creciente incertidumbre que deriva en malestar social. Este malestar define una nueva cuestión social en México que se contiene gracias a los programas de Sistema de Protección Social en Salud. La investigación pretende conocer las causas que generan la exclusión y desafiliación social a través de las instituciones de seguridad social a fin de analizar si el Seguro Popular es un mecanismo que contiene cohesionada a la sociedad y evita el estallido social. Supone y plantea el mapa de la nueva cuestión social.	Avances empíricos sobre el estado del arte y planteamiento del problema	Sector público (general). Salud y Pensiones (específico)	Secretaría de Salud Federal, IMSS, ISSSTE y Pensiones del Estado de Jalisco	37 mil
DR. ELISEO LOPEZ CORTES RUBEN ARMANDO BECERRA GONZÁLEZ	eliseo@cuci.udg.mx abeja1973@hotmail.com	CAMBIO SOCIOCULTURAL Y ESTRUCTURAS DE PODER EN EL ESTADO DE JALISCO EN EL CONTEXTO DE LA GLOBALIZACION	CAMBIO SOCIOCULTURAL Y ESTRUCTURAS DE PODER EN EL ESTADO DE JALISCO EN EL CONTEXTO DE LA GLOBALIZACION pertenece al cuerpo academico EDUCACION Y NUEVAS TECNOLOGIAS EN EL CONTEXTO DE LA GLOBALIZACION y se desglosa en las líneas de investigación a) GLOBALIZACION Y DESARROLLO SOCIAL, b) NUEVAS TECNOLOGIAS Y EDUCACION y c) CONTRACULTURA Y ANTICULTURA	DE LA ETNOGRAFIA ANTROPOLOGICA TERRITORIAL A LA ETNOGRAFIA DE LA GLOBALIZACION de ELISEO LOPEZ CORTES, CESAR PEREZ ORTIZ Y RUBEN ARMANDO BECERRA GONZALEZ editado por la UNIVERSIDAD DE GUDADALAJARA en 2007 CULTURA/CONTRACULTURA, REDES y PODER, volumen 1 y 2. de ELISEO LOPEZ CORTES Y RUBEN ARMANDO BECERRA GONZALEZ editado por la UNIVERSIDAD DE GUDADALAJARA en 2007	GENERACION DE MODELOS TEORICOS PARA EL ESTUDIO DE LA GLOBALIZACION EN LA SOCIEDAD RED	a)MUNICIPIOS DEL LAGO DE CHAPALA, DE LOS ALTOS DE JALISCO Y DEL NORTE DE JALISCO b)CIRCULO AMERINDIANO en ITALIA c)UNIVERSIDAD DE BRASILIA-INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES en BRASIL d)UNIVERSIDAD FEDERAL DEL AMAZONAS en BRASIL	15,000

SECTOR SOCIAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>Dr. José Gerardo Crivelli Stefanoni</p> <p>Mtra. Lilia del Carmen Castillo Villarruel</p> <p>Mtra. Karime Pulido Hernández</p> <p>Lic. Fidel Antonio Romero Álvarez</p>	<p>jrivelli001@hotmail.com</p> <p>lili040364@prodigy.net.mx</p> <p>karime@cuci.udg.mx</p> <p>fidelromeromx@hotmail.com</p>	<p>BASES EDUCATIVAS PARA LA SOCIALIZACIÓN DE NIÑOS CON SÍNDROME DOWN</p>	<p>Debido a que el sistema educativo nacional no ha cubierto a nivel regional y local una educación formal para niños con necesidades especiales, se pretende con este proyecto facilitar y elaborar bases, materiales y herramientas, tanto a los padres de familia con hijos con estas necesidades especiales y para maestros de educación ordinaria (normal) asimismo, manuales pertinentes como auxiliares para el desarrollo de esta labor educativa; aunque ya se cuenta –actualmente en fase de prueba- con un software aplicable a computadoras personales para niños con Síndrome Down, éste será ajustado constantemente a los requerimientos de avance en la integración social y educativa de estos niños, inicialmente para los que tienen el Síndrome Down.</p>	<p>Se ha elaborado un software para su aplicación en computadoras ordinarias de escritorio o portátiles como un auxiliar para los padres de familia de niños con Síndrome Down y a futuro, su complementación y la elaboración de manuales prácticos y con bases científicas, tanto para padres como maestros, que faciliten la integración a la sociedad y la autonomía de estos niños con necesidades especiales.</p>	<p>Salud y bienestar, educación y servicio social a personas de escasos recursos.</p>	<p>En el ámbito regional y nacional en el DIF y en la SEP, en el ámbito internacional la UNESCO, la OEI.</p>	<p>\$ 45,000.00</p>
<p>Nombre de la Investigación: BASES EDUCATIVAS PARA LA SOCIALIZACIÓN DE NIÑOS CON SÍNDROME DOWN (Mediante el diseño y la elaboración de un software especializado y los manuales correspondientes para su autoempleo en los hogares, sectores de salud pública, Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF) local, regional y estatal y Profesores de Educación Básica)</p> <p>Lugar a donde va dirigido el servicio: OCOTLÁN, JALISCO, REGIÓN CIÉNEGA Y ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA.</p> <p>Sectores a los que va dirigido el servicio: PADRES DE FAMILIA E HIJOS CON SÍNDROME DOWN, DIF MUNICIPAL Y ESTATAL, PROFESORES DE EDUCACIÓN BÁSICA, POBLACIÓN EN GENERAL.</p> <p>Proyección del servicio: 2010</p> <p>Servicios que se generarán: a) APLICACIÓN DE UN SOFTWARE ESPECIALIZADO PARA EL APRENDIZAJE Y SOCIALIZACIÓN DE LOS NIÑOS CON SÍNDROME DOWN; b) ATENCIÓN Y ORIENTACIÓN PERSONALIZADA PARA LOS PADRES DE FAMILIA; c) PARTICIPACIÓN Y ESTABLECIMIENTO DE UN ÁREA DE ATENCIÓN EN EL DIF (Municipal y Estatal de Jalisco) d) CONFERENCIAS PARA PROFESORES DE EDUCACIÓN BÁSICA SOBRE LAS NECESIDADES ESPECIALES DE LOS NIÑOS CON SÍNDROME DOWN; e) CONFERENCIAS A LA POBLACIÓN EN GENERAL PARA CONOCIMIENTO SOBRE LAS CONSECUENCIAS DE ESTE PADECIMIENTO. Estos servicios estarán supeditados al apoyo económico requerido y a los cambios políticos en las comunidades involucradas.</p>							

SECTOR SOCIAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
Dra. Luz María Sánchez Cardona	sanchez.luzmaria@redudg.udg.mx	La construcción de Paisajes Sonoros Interactivos, colaborativos y virtuales, como herramientas para la construcción de identidad.	<p>Los Paisajes Sonoros Interactivos (PSI) son desarrollos colaborativos, abiertos y horizontales, que tienen como objetivo construir, a través de grabaciones sonoras, mapas sonoros interactivos. Los PSI son considerados <i>colaborativos</i> porque facilitan la participación del usuario de tal forma que cualquiera que tenga acceso a una computadora con conexión a Internet, puede acceder a los registros sonoros, y porque una vez desarrollado la interface, requieren de la participación de los usuarios para el enriquecimiento de los acervos que dan forma al proyecto. Los PSI son <i>abiertos</i> porque cualquier registro sonoro enviado por los usuarios deberá ser <i>integrado</i> a la página del proyecto sin mediar un filtro. Finalmente los PSI son <i>horizontales</i> en la medida en que acude a herramientas –plataforma, diseño, software– que facilitan la libre participación: los registros sonoros circulan y se expanden <i>a partir de y gracias al</i> interés y colaboración de los usuarios por la construcción del proyecto. Este tipo de desarrollos puede contribuir a la “construcción de identidad” en un área geográfica determinada, si se parte del hecho de que “el sonido de una localidad particular (sus tónicas, señales sonoras y marcas sonoras) puede expresar la identidad de una comunidad, al punto que los pueblos pueden reconocerse y distinguirse” (Wrightson) por sus sonidos. Asimismo, si por identidad entendemos el <i>conjunto de rasgos propios de un individuo o de una colectividad que los caracterizan frente a los demás</i>, y la <i>conciencia que una persona tiene de ser ella misma y distinta a las demás</i> (RAE), en esa misma medida, los sonidos producidos por este individuo o esta colectividad, así como la conciencia de los mismos, debería, en principio, conformar esa <i>identidad sonora</i>, ya que “cada entorno y cada situación –pero también cada acto y cada instante–, están vinculados inexorablemente a unos sonidos concretos que los caracterizan y los identifican (...) frente a las acústica de otros espacios y contextos” (Juan-Gil).</p>	<p>3.1 Producto desarrollado: soinumapa.net mapa sonoro del País Vasco. Este proyecto continúa en expansión. Se realizaron grabaciones de campo en la zona geográfica conocida como País Vasco en España. Estas grabaciones fueron editadas para su mejor manejo, y su <i>meta data</i> fue claramente registrada para su posterior utilización en el sistema virtual de mapeo sonoro. Una vez que el proyecto se socializó, se siguen agregando grabaciones sonoras que los mismos usuarios registran, editan, y comparten utilizando el software asociado con este desarrollo.</p> <p>3.2 Producto a desarrollar: PSI/CIÉNEGA: Paisaje Sonoro Interactivo del área geográfica de La Ciénega. La propuesta de registrar, a través de rutas previamente trazadas, aquellos sonidos que constituyen las <i>señales y marcas sonoras</i> de poblaciones pertenecientes al área Ciénega, y con los cuales conformar un PSI utilizando la herramienta del Internet. Se desarrolla un trazado inicial y la interface, y en una etapa posterior se involucra a los habitantes para el crecimiento de la muestra sonora inicial.</p>	Ecología en general y de la ecología acústica en particular.	Instituciones dedicadas a la conservación del patrimonio intangible a nivel internacional como The World Forum for Acoustic Ecology (WFAE); y a nivel nacional, y desde el sector cultura/gobierno: la Fonoteca Nacional.	40,000 USD.

SECTOR SOCIAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
Dra. Luz María Sánchez Cardona	sanchez.luzmaria@redudg.udg.mx	SB audiovisual / SB electrónico	<p>El proyecto consiste en retomar las once obras para medios electrónicos escritas por Beckett entre 1956 y 1982, teniendo como punto de partida las pautas establecidas por el autor en sus guiones originales. Estos guiones serán adaptados a los usos lingüísticos actuales. El proyecto SB audiovisual / SB electrónico tiene como fundamento acercarse estas obras a partir de una premisa que se compone de dos elementos: (1) el conocimiento profundo de las obras para medios electrónicos de Beckett -el contexto en el que el autor las concibe, y su particular búsqueda estética al utilizar las tecnologías audiovisuales como vehículo expresivo-; (2) la conformación de un equipo base, multidisciplinario, que establezca los elementos a partir de los cuales se realizarán las elaboraciones posteriores –este equipo constituirá una especie de consejo que permitirá que las decisiones que deban tomarse, surjan de la necesaria comunicación y negociación alrededor del reto de respetar los elementos que originan y dan razón de ser a estas obras, y que por otro lado, permitan tomar riesgos estéticos y formales en el marco de esta reelaboración-. Esta premisa buscarán mantener un equilibrio que evite caer en reinterpretaciones planas, fáciles, o erráticas, de estas obras; y que evite también el que aparato académico o histórico llegue a convertirse en un estorbo o limitante para el proyecto mismo. SB audiovisual / SB electrónico constará de tres plataformas de salida, los formatos audiovisuales originales -radio y televisión-; instalaciones audiovisuales y sonoras –que acudan a los lenguajes de las prácticas estéticas contemporáneas-, y la publicación del proyecto –texto académico de contexto, documentación, y obras electrónicas en disco compacto de audio y DVD. Por lo tanto, más que pensar en estas obras para los aparatos reproductores del consumidor final de radio o televisión, se debe de pensar en una producción audiovisual que contemple la presentación audiovisual en gran formato (pantallas en espacios de exhibición cinematográfica, espacios museográficos, espacios públicos), y que en el caso de las obras para radio, se contemple la presentación en espacios abiertos o cerrados, tridimensionales, en los que una mezcla multicanal sea indispensable.</p>	<p>Producción de las seis obras para radio: Todos los que caen (1956), Pavesas (1957), Letra y música, Astracanada radiofónica I, Cascando (las tres de 1961) y Astracanada radiofónica II (años setenta); y las cinco obras para televisión Eh Joe (1965), Trio fantasma (1975), ...excepto las nubes...(1976), Quad (1981), y Nacht und Träume (1982). Estas obras fueron escritas por Samuel Beckett expresamente para estos medios.</p>	<p>General: comunicación/ prácticas estéticas contemporáneas; particular: medios de comunicación radio y televisión / artes electrónicas.</p>	<p>A nivel nacional, y desde el sector cultura/gobierno: la Fonoteca Nacional.</p>	<p>100,000 USD.</p>

SECTOR SOCIAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
MTRA. ALMA JESSICA VELAZQUEZ GALLARDO,	lcalmajessicavelazquez@yahoo.com almajessicavq@hotmail.com	La protección de los derechos de los pacientes en México, de aplicación en Jalisco y sus municipios.	Se constituye en una investigación de carácter nacional sobre la legislación y los mecanismos de protección de los derechos de los pacientes de las diversas instancias de salud que el estado ha dispuesto para dar la atención sanitaria en México, factor que redundará en beneficio o perjuicio de las personas en su salud y en el acceso al derecho de protección a la salud que no solo es un derecho reconocido a nivel nacional sino internacional. Se pretende descubrir cuáles son los factores que influyen y que afectan directamente a las personas que acuden a los servicios públicos, de seguridad social y privados que derivan en violación a la garantía constitucional de protección a la salud en todos sus ámbitos física y mental	Contar con un estudio a profundidad de las diversas realidades de la atención sanitaria que afectan a la salud de las personas y por ende al derecho fundamental de la salud de las personas de la región Ciénega a fin de proponer mecanismos de solución para la mejora y reformas legales y políticas públicas que permitan el acceso a los derechos de la salud.	SALUD	SECRETARIA DE SALUD MEXICO SECRETARIA DE SALUD JALISCO MUNICIPIOS DEL ESTADO DE JALISCO IMSS COMISIONES NACIONAL Y ESTATALES DE ARBITRAJE MEDICO HOSPITALES PARTICULARES	\$ 2,500.00
<p>1.- Servicios que está generando mi investigación Asesoría legal sobre la protección de los derechos de los pacientes en México, de aplicación en México y Jalisco.</p> <p>2.- Cursos, seminarios, talleres, diplomados, de actualización, extracurriculares, etc.</p> <p>I.- Curso sobre disciplinas de apoyo a la procuración y administración de justicia penal a municipios o personas relacionadas con la práctica médica (personal de la salud). Curso de actualización.-Seguridad Pública.- "Curso de actualización sobre las funciones de seguridad pública", el marco jurídico que rige la labor policiaca, así como las nuevas reformas en la materia. Curso de actualización.- Sobre "La Normatividad en el actuar del médico", dirigido a médicos, clínicas, personal de salud de hospitales públicos y privados. Taller: "Taller sobre Responsabilidad Médica y derechos de los pacientes": Se abordan todos los aspectos relacionados con la práctica médica y sus implicaciones legales desde diferentes áreas del derecho, asimismo los derechos de los pacientes y los medios legales para su defensa.</p> <p>OBJETIVO.- Conocer las áreas de impacto legal en el actuar del personal de la salud asimismo conocer los derechos de los pacientes y el procedimiento legal a seguir para interponer una queja, demanda o denuncia ante las instancias públicas correspondientes, así como la elaboración de una queja ante la CONAMED o CAMEJAL, respectivamente. "Curso de actualización sobre los Delitos en particular"</p> <p>Objetivo: Actualizar a los interesados sobre las formas de delincuencia en México, Jalisco y sus municipios, como se tipifican, como realizar su comprobación y todos los aspectos relacionados con su investigación y persecución. Dirigido a: Abogados, personal de la procuraduría de justicia y responsables de la seguridad pública en Jalisco.</p>							

SECTOR SOCIAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p style="text-align: center;">MTRO. MARIO ALBERTO BEAS OLVERA</p>	<p style="text-align: center;">beas_82@yahoo.com.mx</p>	<p style="text-align: center;">LIBRO DE DERECHO ADMINISTRATIVO, EL CUAL PRESENTA UN AVANCE APROXIMADAMENTE DE UN 60%.</p>	<p>A los estudiantes de la carrera de abogado, les resulta difícil de comprender la materia, por lo que se pretende hacer una bibliografía digerible con la finalidad de dejar bien colocada la cimentación de esta área del conocimiento en los futuros abogados a fin de que puedan desplantar con ello un mejor desarrollo profesional, lo cual vendrá en una aplicación final a repercutir en la sociedad en general, debido a que tendremos gobernantes conocedores de la administración pública, quienes actuarán en beneficio de la sociedad, o bien, tendremos un ejercicio profesional de los abogados, sometiendo al orden normativo a las autoridades que se excedan de sus competencias o facultades.</p> <p>En la actualidad el tema, ha sido y es un tema de interés y aplicación permanente, ya que se observan avances y retrocesos constantes en los gobiernos de los diferentes niveles, debido en parte por el desconocimiento del derecho administrativo, o bien, debido a la ética carente de quienes ocupan los cargos públicos, aun cuando este último factor será motivo de otra investigación.</p> <p>Por otra parte, le manifiesto que los municipios integrantes de la región, carecen de recursos económicos que les permitan ofrecer servicios públicos con la eficiencia que debieran prestarlo, por ejemplo; en materia de <u>RECOLECCIÓN, TRASLADO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RECURSOS Y RASTROS</u>, no obstante de que dichos servicios públicos estén establecidos como obligatorios en las diversas constituciones y leyes de aplicación municipal, sin embargo, las propias leyes establecen la posibilidad de que los municipios puedan asociarse para que en su conjunto puedan alcanzar sus objetivos, logrando con ello, la eficiente prestación de servicios públicos, desafortunadamente, el desconocimiento, la falta de orientación y convencimiento por sí mismo, hace imposible la asociación intermunicipal.</p>		<p>ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE ABOGADO</p>		
			<p>TALLER: OBJETIVO: DAR A CONOCER LAS DIVERSAS HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS AL ALCANCE DE LOS GOBIERNOS, QUE DE APLICARSE, DARÁN COMO RESULTADO EXCELENTE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS.</p> <p>DENOMINACIÓN: INTERMUNICIPALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES, DE <u>RECOLECCIÓN, TRASLADO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RECURSOS Y RASTROS</u> MEDIDA AL ALCANCE DE TODOS LOS MUNICIPIOS PARA LOGARAR EFICIENCIA EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.</p>				

SECTOR SOCIAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
Dr. Armamdo Domech González	adomech@hotmail.com	Sistema de Información Geográfica	El proyecto plantea la elaboración de tres tareas, interrelacionadas, pero independientes una de la otra. Desde el punto de vista futuro, la implementación de un Sistema de Información Geográfica permitirá la ubicación espacial de los datos que manejan; estos constituyen sistemas normales de reclamación de datos; permiten tener información organizada, integrada actualizada e instantánea; permiten representar gráficamente los problemas analizados y crear modelos complejos utilizables para el diagnóstico del territorio. Un SIG, que sería con seguridad el primero en ser empleado en la administración de un municipio en México, se convertiría en una herramienta de un valor incalculable para la realización de las funciones administrativas del municipio y en una fuente importante de ingresos, pues sus bases de datos georreferenciadas, con la ubicación de la industria, la agricultura y las demás ramas económicas, constituirán un valor agregado que se convertirá en un nuevo tipo de servicio disponible por la ciudadanía.	En primer lugar, la elaboración de un Sistema de Información Geográfica de la Región 'Ciénega, comenzando de manera piloto por el municipio de Ocotlán, en segundo lugar, la elaboración de un atlas geográfico sobre Calidad de Vida en la Región Ciénega y por último el desarrollo de un proyecto de Formación de Recursos Humanos en Gestión Ambiental que propendería a involucrar en esta orientación a la población del municipio y de la región, a partir de su desarrollo en la escuela a todos los niveles, y en la inclusión de la industria, la agricultura y las diferentes actividades socioeconómicas y por supuesto de la administración municipal.			
	<p>CURSO: Cartografía, Medio Ambiente y Desarrollo CURSO: Evaluación de Impacto Ambiental. Procedimientos Metodológicos CURSO: Geografía de la Población y Dinámica Demográfica CURSO: Aprovechamiento sostenible de los Recursos Naturales CURSO: Ordenamiento territorial y Planeamiento Ambiental CURSO: Contaminación Ambiental CURSO: Metodología de Investigación Científica CURSO: Ordenamiento territorial y Planeamiento Ambiental CURSO: Recursos Naturales CURSO: Educación Ambiental para la Gestión. DIPLOMADO EN GESTIÓN AMBIENTAL</p>						

SECTOR SOCIAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
Rubén Sánchez Ortega	rsanchez_o@hotmail.com	Libro sobre Derecho Fiscal	Servirá para los estudiantes de la carrera de la Licenciatura en Derecho y para las personas que tengan interés en estas cuestiones, pues se abordan temas jurídicos que se relacionan con aspectos elementales en que intervienen las autoridades fiscales y los particulares.	Libro sobre Derecho Fiscal	Estudiantes de Derecho y profesionales de la ciencia jurídica y áreas afines (como la Contabilidad y la Administración)	Servidores públicos en organismos fiscales autónomos como el IMSS, ISSSTE, CONAGUA, etcétera.	
	<p>El libro sobre Derecho Fiscal generará, en el marco del laboratorio de práctica jurídica, una fuente de consulta que será de utilidad a futuro, tanto para estudiantes, como para profesionales y especialistas en el ámbito jurídico contributivo, permitiéndoles recrear casos y experiencias sobre la materia.</p> <p>TALLERES A IMPARTIR: Talleres a quienes se dedican a realizar actividades de carácter mueblero en la región Ciénaga de Jalisco, bajo el título de "Los derechos de los particulares en la Industria Mueblera, frente a las autoridades administrativas y fiscales".</p> <p>Considerando la importancia que representa esta rama de la industria, tanto en la economía de la ciudad de Ocotlán, Jalisco, como en las diversas poblaciones de nuestro Estado, y particularmente en la región ciénaga; resulta imprescindible que, todos aquellos que realizan su trabajo en empresas muebleras, conozcan cuáles son sus derechos ante las entidades municipales, estatales y federales.</p> <p>El propósito prístino de los talleres es el de crear conciencia en los directivos de las empresas muebleras, sobre la importancia de conocer e identificar sus derechos frente al gobierno, para exigir su respeto y protección de los mismos, evitando con ello que sean víctimas de vejaciones o abusos por parte de las autoridades administrativas y fiscales.</p> <p>En los talleres se abordarán tópicos relacionados con los derechos fundamentales consagrados en la Constitución Política Federal, en la del Estado de Jalisco y en las diversas leyes y Reglamentos que rigen a los municipios.</p> <p>Los talleres estarán dirigidos a quienes ejercen funciones directivas en la actividad mueblera y contribuirán a desarrollar la capacitación de gerentes y administradores que tienen trato directo con las autoridades públicas administrativas y fiscales.</p>						

SECTOR SOCIAL

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>Msc. Karime Pulido Hernández,</p> <p>Mtro. José Sandoval Chávez,</p> <p>M. en A. Norma Alicia Gómez Torres</p>	<p>karime@cuci.udg.mx</p> <p>jsc@cuci.udg.mx</p> <p>gomeznt@hotmail.com</p>	<p>Plan integral de capacitación y formación por competencias en NTIC para Educadores de Nivel Básico</p> <p>Caso: Zona Escolar 22, Ocotlán, Jalisco</p>	<p>Este proyecto tiene como finalidad realizar un estudio y análisis del perfil actual de los profesores de nivel básico respecto al uso de las NTIC en el quehacer cotidiano (proceso de enseñanza, elaboración y/o uso de material didáctico, elaboración de reportes, elaboración de exámenes, entre otros) y en base a los resultados obtenidos de dicho estudio; detectar las necesidades y presentar un plan integral que ayude en la formación de los educadores en el uso y difusión de las NTIC basado en competencias.</p> <p>El plan integral contempla de manera general trabajar con los profesores para que:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Adquiera las habilidades prácticas para el uso de herramientas de ofimática (Procesador de Textos, Hoja de Cálculo y Programa de Presentaciones) aplicándolos a las actividades cotidianas a fin de mejorar la presentación y tiempo de procesamiento de cada una de ellas. 2. Aproveche los beneficios que aporta el uso del internet para el proceso de enseñanza-aprendizaje, en la comunicación y el intercambio de información entre profesores y alumnos. 	<p>Cada uno de estos módulos se trabajará como un curso independiente con un mínimo de 30 horas. Además, por parte de los investigadores en conjunto con alumnos de las carreras de Licenciatura e Informática realizarán una propuesta de un portal de internet con información general sobre la Zona Escolar 22 y las escuelas primarias adscritas a la misma.</p>		<p>Dirigido a la Zona Escolar 22</p>	

SERVICIOS

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
Dra. Claudia Verónica Gómez Gómez Dr. José Gerardo Crivelli Stefanoni Dr. Lucio Guzmán Mares Mtro. Pedro Javier Guerrero Medina Mtro. Rubén Ortega Montes Mtro. Adolfo Márquez Olivares	claudia7v@prodigy.net.mx jrivelli001@hotmail.com luciog34@hotmail.com pjgm@cuci.udg.mx rubenom@cuci.udg.mx amarquez@cuci.udg.mx	Consolidación y Comercialización de Derivados Lácteos de Jalisco producidos por PYMES.	Articular la cadena de lácteos hacia la certificación de procesos a través del aprendizaje individual y colectivo, mejorando los productos de manera integral, así como su promoción, distribución y precio a nivel nacional e internacional.	Estandarización y certificación de procesos que mejoren la comercialización nacional e internacional, ya que los actuales no cumplen con las especificaciones sanitarias.	Alimentos Salud Energético Agropecuario Dulces y Confeitería	Sello Rojo 19 Hermanos FAO DIF ONU ONUDI COFOCALEC	80,000
Dra. Claudia Verónica Gómez Gómez Dra. Ma. Elvia Edith Alanis Pérez Dr. José Gerardo Crivelli Stefanoni Dr. Lucio Guzmán Mares Mtro. Pedro Javier Guerrero Medina	claudia7v@prodigy.net.mx edithalaniz@gmail.com jrivelli001@hotmail.com luciog34@hotmail.com pjgm@cuci.udg.mx	Consortios de Exportación Tequilera de PYMES Jaliscienses.	Asistencia administrativa y organizacional de empresas tequileras para desarrollar sus propias marcas, comercializando sus productos con base en desarrollo de ventajas competitivas a través de capacitación y procesos de enseñanza-aprendizaje individual y colectivo.	Llevar a mercados internacionales la bebida a través de consorcios que puedan las PYMES integrar, consolidando la carga y manejando la promoción con una sola marca intnal., desarrollando ventajas competitivas sustentables.	Salud Bebidas Alcohólicas Dulces y Confeitería Agropecuario	SAGARPA ONU ONUDI CANACO CRT CNIT	75,000
Dra. Claudia Verónica Gómez Gómez	<p>PROYECTOS EN ESPERA DE APROBACIÓN Y/O FONDOS.</p> <p>a) La propuesta que estoy manejando con PROMEP (Nov. 2009), que quiero enlazar con el Polo de Desarrollo Social y Económico y la Lic. en Químico- Farmacobiólogo a través de las certificaciones correspondientes (ya que los laboratorios logren la aprobación para poder certificar).</p> <p>b) La propuesta del Diplomado en Desarrollo de Emprendedores DEMYPYME .Enlazado al Polo de Desarrollo Social y Económico.</p> <p>2.- A FUTURO (2010 A- B)</p> <p>c) Proyecto de Calidad de Lácteos para la Ciénega con SAGARPA (sin terminar en proceso)</p> <p>d) Proyecto de Calidad de Lácteos para Ocotlán con CONACYT (sin terminar, en proceso)</p> <p>e) Proyecto de Conformación de Consorcios Lácteos para la Ciénega SAGARPA (sin terminar, en proceso)</p> <p>f) *Proyecto de hacer un Instituto de Apoyo a las PYMES que dependa del Depto. de Estudios Económicos e Internacionales y que se enlace directamente con el Polo de Desarrollo Social y Económico (aún sin autorización)</p> <p>g) *Proyecto de Cursos de Apoyo a la Alfabetización y Término de (primaria, secundaria y preparatoria) de Adultos en la Ciénega (aún sin autorización).</p> <p>*De estos proyectos primero necesito la aprobación de la idea, para después investigar con las dependencias pertinentes la forma en la podemos trabajar en conjunto. De antemano por sondeo con las mismas, esto es posible...falta la aprobación de quien corresponda en el CUCI.</p> <p>DIPLOMADO EN CALIDAD, PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS LACTEOS MEXICANOS. DIPLOMADO EN DESARROLLO DE EMPRENDEDORES DE LA MICRO, PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA MEXICANA. (DEMYPYME)</p>						

SERVICIOS

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
Mtra. Alma Faviola Favela Mendoza	favy_favela@yahoo.com.mx	FARMACIA APLICADA	En esta área se podrá establecer un Centro de Información de Medicamentos (CIM's), en el cual se proporcionará a la comunidad del centro y de la población de la Ciénega toda asesoría y consulta de los medicamentos y problemas relacionados a estos, establecer un centro de acopio de medicamentos de caducidad corta o no utilizados por la población y proveer a la gente de escasos recursos. También se podrá instalar un Centro de Farmacovigilancia (CFV), en el cual se reportarán todas aquellas sospechas de Reacciones Adversas de Medicamentos que presente la población en general, para instituir este centro como un centro Institucional de Farmacovigilancia en cooperación con la SS. Además se podrán hacer estudios de Farmacia Clínica aplicada a pacientes en la comunidad vinculados con clínicas y hospitales y estudios de este Centro o de otros. Un área que a futuro puede resultar es el establecimiento de un centro de preparación de mezclas parenterales para proveer (vender) al sector salud público y privado.		Salud Pública y Privada	IMSS, ISSTE, Hospitales Privados y públicos, Pacientes de la población en general.	640,000
Mtra. Alma Faviola Favela Mendoza, Mtro. Luis Manuel Orozco, Mtra. Irma Santillán Navarro	favy_favela@yahoo.com.mx	TECNOLOGIA FARMACÉUTICA, ANÁLISIS INSTRUMENTAL Y BIOEQUIVALENCIA	Establecer un área escalada a la Industria Farmacéutica para desarrollar productos medicamentosos ya sea de origen sintético o biológico, para dar alternativas a la población en el manejo de sus padecimientos y realizar vínculos con la Industria Farmacéutica para desarrollar nuevos o mejorar los productos ya existentes. Aunado a esto se establecerá un laboratorio de control analítico, por lo que se podrá ofertar análisis externo a las diferentes empresas y a los que lo requieran, con el equipo en el laboratorio analítico y realizando la certificación de esta, se podrán realizar estudios de biodisponibilidad y bioequivalencia		Industria Farmacéutica, Industria alimenticia y población en general.	Laboratorios Collins, Laboratorios PISA, Representaciones e Investigaciones Médicas, OMNILIFE, entre otras del mismo rubro.	1'200,000

SERVICIOS

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>Mtro. Eduardo René Carrillo Iñiguez</p> <p>Mtro. Juan Alfredo Morales del Río.</p> <p>Mtro. Pedro Javier Guerrero Medina</p> <p>Mtro. Oscar Jaime Ríos Díaz</p> <p>Mtro. Nicolás Ramírez Lara.</p>	<p>rene@cuci.udg.mx</p> <p>Alfredomorales_1@yahoo.com.mx</p> <p>pjgm@cuci.udg.mx</p> <p>jard@cuci.udg.mx</p> <p>ojard@hotmail.com</p> <p>nramirez@cuci.udg.mx</p>	<p>“LABORATORIO DE ANALISIS EXTERNOS PARA PRODUCTOS ALIMENTICIOS”</p>	<p>La creciente demanda de fabricación y consumo de productos alimenticios en la región Ciénega, crea la necesidad de analizar la calidad fisicoquímica y microbiológica de los diferentes alimentos para consumo humano, para lo cual se considera pertinente la creación de un laboratorio de análisis externos de alimentos, en el cual se realice una exploración, identificación y cuantificación detallada de los componentes que conforman los diversos grupos alimenticios, así como su calidad, sus propiedades físico-químicas y microbiológicas.</p> <p>Dicho laboratorio de análisis externos proporcionará un servicio a los productores tequileros, fabricantes de productos lácteos y derivados, y el sector privado enfocado al ámbito alimenticio.</p>	<p>El laboratorio contará con procedimientos documentados para la realización de todas las investigaciones para los cuales haya demostrado su competencia técnica.</p> <p>Los registros de cada investigación contendrán suficiente información para permitir su repetición y deberán incluir los resultados de los materiales de referencia.</p> <p>Incluir aspectos relacionados con el Programa de Bioseguridad en todos los proyectos de investigación.</p> <p>Establecer planes de cooperación y desarrollo entre los laboratorios de apoyo externo con el fin de elevar la calidad de los mismos.</p>	<p>Sector alimenticio, principalmente al privado y también gubernamental.</p>	<p>Sector tequilero: Tequila Sauza, Tequila Orendain, Tequila el Patrón, Tequila 3 Magueyes, etc.</p> <p>Sector de derivados lácteos: 19 Hermanos, Productos alimenticios “La paloma”, Sello Rojo, etc.</p> <p>Sector dulcero: Montes y compañía, Famesa, Coronado, etc.</p> <p>Sector de Aceites vegetales: Aceite Cristal, Aceites La Gloria, Aceitera La central, Aceitera El Capullo, etc</p> <p>Sector lacteos: Danone, Productos LALA, Sello Rojo. Nestlé SA de CV, Bimbo de Occidente, MASECA, etc.</p>	<p>\$604,447.00</p>
<p>El laboratorio contará, como mínimo, con áreas o locales adecuados para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espera de los usuarios. • Recepción y registros de muestras y pacientes y la entrega de informe de pruebas. • Obtención, identificación y manipulación de las muestras. • Procesamiento y conservación de las muestras. • Ejecución de los procedimientos analíticos. • Aseo, higiene y vestuario del personal. • Almacenamiento de reactivos, diagnosticadores, materiales de laboratorio y miscelánea. • Aseguramiento de la calidad y sistema de documentación. • Dirección del laboratorio. • Lavado y preparación de material. • Esterilización y almacén de material estéril. • Almacenamiento de útiles de limpieza. <p>Las instalaciones del laboratorio, los recursos energéticos, la iluminación, la climatización, el nivel de ruido, los sistemas auxiliares, el drenaje y la ventilación deberán ser tales que faciliten la adecuada realización de los ensayos y en ningún caso afectarán negativamente en los resultados de los mismos.</p> <p>El laboratorio contará con procedimientos adecuados para el control y registro de las condiciones ambientales en las áreas que lo requieran.</p> <p>Existirá una separación efectiva entre las áreas contiguas cuando las actividades que en ellas se realicen así lo requieran.</p> <p>El acceso y la utilización de cada una de las áreas estará definido, documentado y controlado.</p> <p>Todas las áreas y locales del laboratorio estarán identificadas.</p> <p>Las condiciones de las áreas para la espera de los usuarios y la obtención de muestras reunirán los requisitos necesarios para proporcionar un ambiente confortable a los usuarios.</p> <p>ATENCIÓN A LOS USUARIOS, RECEPCIÓN Y MANIPULACIÓN DE LAS MUESTRAS.</p> <p>El laboratorio dispondrá de procedimientos apropiados para la atención a los usuarios y la recepción y toma de las muestras.</p> <p>El personal correspondiente verificará si el usuario ha recibido la preparación adecuada antes de proceder a la toma de la muestra.</p> <p>El laboratorio garantizará que la atención de los usuarios durante la recepción y tema de las muestras se caracterice por un trato afable, respetuoso, con la seguridad y privacidad necesarias, en condiciones confortables y en el tiempo mínimo posible.</p> <p>El laboratorio contará con procedimiento que garanticen la adecuada recolección identificación, manipulación, procedimientos y conservación de las muestras, antes de la realización de los análisis.</p> <p>CONOCIMIENTOS.- Se conocen los procesos de fabricación de algunos productos tales como: Tequila, yogurts, quesos frescos, dulces tradicionales y comerciales, leches pasteurizadas, salsas y productos en conservas (mermeladas,</p>							

SERVICIOS

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>frutas en almíbar, licores, etc.).</p> <p>MÉTODOS.- Los métodos de análisis fisicoquímicos de los alimentos han sido desarrollados y publicados por la FDA (FOOD AND DRUG ADMINISTRATION) y la NOM (NORMAS OFICIALES MEXICANAS), mismos serán aplicados y utilizados en el laboratorio de análisis externo que se pretende crear.</p> <p>MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN.</p> <p>Los procedimientos para la realización de las investigaciones incluirán, cuando resulte aplicable, la trazabilidad de los materiales de referencia utilizados en la calibración respecto a patrones nacionales e internacionales.</p> <p>Los investigaciones se realizarán en el laboratorio haciendo un uso racional de los equipos, reactivos y materiales en general y optimizando el tiempo invertido en su ejecución</p> <p>El laboratorio contará con un procedimiento documentado para la introducción de cada nuevo método de investigación.</p> <p>Cualquier modificación a un método de investigación deberá ser aprobada previamente por Aseguramiento de la Calidad.</p> <p>Organizar la formación continua del personal.</p> <p>Capacitación y adiestramiento del personal técnico del laboratorio en cada uno de sus perfiles profesionales en relación a la obtención de resultados de calidad en sus investigaciones.</p> <p>Revisar los planes, protocolos y procedimientos de investigación.</p> <p>TECNOLOGIAS.- Las tecnologías actualmente desarrolladas comercialmente adquiribles, ya los equipos e instrumentación se ofertan a nivel comercial en empresas que proporcionan una amplia gama, tanto de reactivos, equipos, accesorios y nuevas técnicas analíticas eficientes de vanguardia.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El laboratorio contará con los equipos, instrumentos y medios de medición, incluyendo sus materiales de referencia, requeridas para el correcto desempeño de los ensayos. 2. Los equipos serán calibrados y verificados antes de ser puestos en servicios. 3. Cuando sea necesario utilizar equipos que no pertenezcan al laboratorio, este se asegurará que los mismos cumplan los requisitos principales establecidos para sus propios equipos. 4. Los requisitos requeridos para la realización de los ensayos y para el control de los factores ambientales que incluyan en los mismos estarán ubicados en el lugar y en la forma apropiada y poseerán las características de diseño, capacidad e intervalo de medición adecuados. 5. El laboratorio contará con procedimientos adecuados para la utilización, calibración, mantenimiento, verificación y limpieza de sus equipos y conservará sus registros correspondientes. 6. Los procedimientos para la calibración y verificación de los equipos tendrán en cuenta, cuando resulte aplicable, la trazabilidad de las mediciones realizadas en el laboratorio con respecto a patrones nacionales e internacionales. 7. El laboratorio contará con programas para la verificación <p>Ver anexo I. (Costos de equipos, aparatos, equipos instrumentos y accesorios)</p>							
<p>M. Sc. José Avila Paz</p> <p>M. Sc. Liliana Serrano Zúñiga</p> <p>M. S.c. Imelda Karina Salinas Ocegueda</p>	<p>jocosmos@hotmail.com</p>	<p>Desarrollo de Software Libre</p>	<p>El Software de uso licenciado, hoy en nuestros días enfrenta diversas problemáticas debido al alto costo y su monopolización, la solución más utilizada hoy en nuestros días tiene como descripción el llamado Software libre, este respeta la libertad de los usuarios sobre su producto adquirido y, por tanto, una vez obtenido puede ser usado, copiado, estudiado, cambiado y redistribuido libremente.</p> <p>La libertad de usarlo con cualquier propósito; como estudiar el funcionamiento del programa y adaptarlo a las necesidades requeridas, el distribuir copias, de tal forma que se puede ayudar a otros usuarios a mejorar el programa y todavía mejor a volver a hacer públicas las mejoras, de modo que toda la comunidad sea beneficiada.</p>	<p>Análisis y Desarrollo de un sistema de punto de venta.</p>	<p>Sector público y comercial.</p>	<p>Cámara de comercio, Afamo y Ayuntamiento de Ocotlán.</p>	<p>\$ 250,000</p>

SERVICIOS

Investigador (es)	Email	Nombre del proyecto de Investigación	Proyecto	Productos a futuro o ya desarrollados	Sectores estratégicos de impacto	Empresas u organizaciones de impacto	Costo aprox. En USD
<p>Mtro. Francisco Bonilla Navarro</p> <p>Dr. José Manuel Núñez Olivera,</p> <p>Dr. Héctor Cuéllar Hernández,</p> <p>Mtra. Adela García Hernández</p> <p>Mtro. Miguel Blanco.</p>		<p>Implementación de un Taller de Cárnicos y Lácteos en el Centro Universitario de la Ciénega, sede La Barca, Jalisco.</p>	<p>Análisis de las cadenas productivas de la carne y la leche, productos clave en la economía estatal. Con el objeto de manejar cada uno de los diversos eslabones de la cadena productiva cárnica y láctea, y su distribución.</p> <p>La idea es interesar a las autoridades del municipio de La Barca, de la Secretaría de Salud y Educación del gobierno de Jalisco, a las empresas de carnes y lácteos establecidos en el municipio de La Barca y sus alrededores y a los mismos productores de derivados lácteos y cárnicos en la instalación y equipamiento del taller, ya que representaría la oportunidad de contar con un centro verificador de la calidad e higiene de los productos cárnicos y lácteos producidos en la región, y que tradicionalmente han sido identificados como de alto riesgo por sus supuestas inadecuadas prácticas sanitarias en su preparación.</p>	<p>Artículos en revistas especializadas</p>	<p>Sector productivo</p>		